DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Prof. Dr SADEK AL-HILALI Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI

College of Medicine and Allied Sciences King Fahd Medical Research Centre King Abdul Aziz University (Jeddah)

World Health Organization
Regional Office for the Eastern Mediterranean



DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Prof. Dr SADEK AL-HILALI Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI

College of Medicine and Allied Sciences King Fahd Medical Research Centre King Abdul Aziz University (Jeddah)



World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean 1993



ISBN 92-9021-161-X

The World Health Organization welcomes requests for permission to reproduce or translate its publications, in part or in full. Applications and enquiries should be addressed to the Manager, Health and Biomedical Information Programme, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean, P.O. Box 1517, Alexandria, Egypt, who will be glad to provide the latest information on any changes made to the text, plans for new editions, and reprints and translations already available.

©World health organization 1993

Publications of the World Health Organization enjoy copyright protection in accordance with the provisions of Protocol 2 of the Universal Copyright Convention. All rights reserved.

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

The mention of specific companies or of certain manufacturers' products does not imply that they are endorsed or recommended by the World Health Organization in preference to others of a similar nature that are not mentioned.



A

1 رمز (1) الجموعة الفردانية من الصغيات الجسدية (٢) ادينوزين (٣) ادينين (٤) الأنين (٥) رقم كتلة الذرة . A٥ A antigen مستضد يوجد على مطح كريات الدم الحمراء في الدم من زمرة أ، وهي مكونة من مادة عديدة السكريد المخاطبة . A,B antigens مُستَعِدُات أ ، بُ مستضدات توجد على سطح كريات الدم الحمراء في الدم من زمرة أَ أَ بُ وهي مواد عديدة السكريد النماطية وتختلف عن بعضها البعص بنوع السكر الملتعنق يتهاياتها وحند علو الدم من أي منهما تكون زمرته « أو » أو « صغر » . abacterial لا جُزُلُومِي خال من الجراثيم . aberration انحراف أو زيغ عن الحالة أو المساو السوي . chromosomal a. زنغ ميين شذوذ في عدد أو بنية الصبخيات ينتج عن تضاعف أو اعلاة ترتيب موادها الجينية أو تقصانها أو زيادتها ويؤدي الى تغيير في تطور الجنين وتشوءه . heterosomal a. زُيْغٌ بَينَ الميثمات

زيغ بتنج عن اصابة عدد من الصبغيات

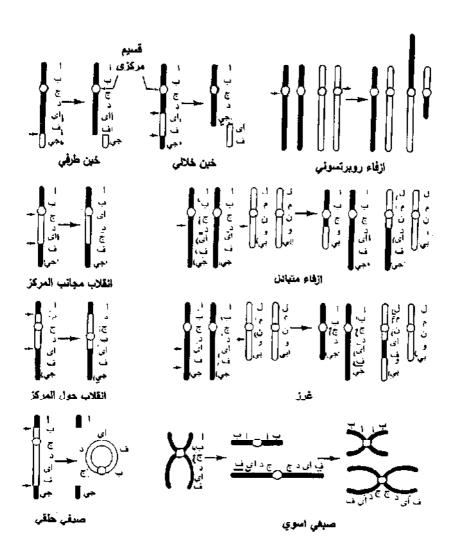
غير المهاثلة بانقصام وتبادل وانتقال الشدف المكسورة . أَيْنَعُ مَنِيمُن الصِيْفِي . homosomal a زيغ ينتج عن تغير في صبغي واحد . intrachromosomal a. زيغ ضعن الصيغي انظر (. homosomal a =) interchromosomal a. زيغ بين الصيغيات انظر (= heterosomal a.) penta x chromosomal a. زُيِّعُ مِبِيقِي مُحمَّاسِي الأَكْسَ زيغ مبغي نه خسة مبنيات أكس في tetra x chromosomal a. زُيْعٌ صِينِهِي رُبَاعِي الأَكس زيغ مبنى نيه أربعة صبغيات أكس في الأنثى أو أربعة أكس – واي في الذكر . ـ tripie x chromosomal a. زيغ مينيي ثلاثي الأكس زيغ صيغي فيه ثلاثة صبغات أكس ور الأنثى أو ثلاثة سبغيات أكس - واي في الذكر . abiogenesis

التوكد الطقائي

مديمة الياة .

(- spontaneous generation)

نشوء تلقائي تتولد فيه أجسام حية من مواد



Abscission المفصال المنصل أو أزهاره أو انفصال أو سقوط أوراق الشجر أو أزهاره أو فاكهته في نهاية موسم النمر نتيجة تولد طبقة من الحلايا التي تكون طبقة الانفصال .

absolute plating efficiency

كفاية الإسوراع المطلقة

نسبة عدد الخلايا التي تولد مستعمرات عند زرعها في مستنبت طبق الزرع .

absorbance, absorbency

تماص ً

مقياس نقص شدة الاشعاع المار علال وسط مصاص ويقاس بنسبة لوغلويتم شدة الضوء الداحل للوسط الى شدة لوغاريتم الضوء الخارج منه.

إنبصاص absorption

 (١) امتصاص المواد الى البنيات أو خلال الأنسجة كالجلد والأمعاء ونيبات الكلية
 (٢) امتصاص الأجسام للطاقة عند مرورها خلالها.

abstriction إنْقِصام

تكون طبقة جدارية في نقطة ضبقة عند تكون الأبواغ في اللازهريات عند اتصالامها بما يؤدي الى انفصالها .

وَفْرَة abundance

في علم الحياة الجزيئية هي معدل عدد جزيئات ونا رسول معين في احدى الخلايا .

abundant nRNAs

زفات تؤوئية والجرة

وجود نسخ عديدة من أنواع ممددة من رنا. الرسول النووي .

مُبِيد السُّوس acancide انظر (miticide)

acatalasemia إلْمِدَامُ الكَاثَالِارَ عُلَامِينَا الكَاثَالِارَ

انعدام انظيم الكاتالاز الورائي في الانسان الذي ينتقل كصفة جسدية متنحية .

إلْمِدامُ الكَائلارَ acatalasia إلْمِدامُ الكَائلارَ انظر (acatalasemia =)

abiogenic, abiogenous بِلْفَائِيُّ الْتُوَالُدِ

كائن حي مولد من مواد عديمة الحياة . النَّفَاءُ الحَيَاةَ abiosis

(١) عدم وجود الحياة أو ضعفها في الكائن

 (۲) تضاؤل حيوية الكائن تدريمياً كما يحدث في آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية الورائ.

مُنتَفِي المَيَاة ، لا حَيَاتي ablotic

نضاؤل حيوية الكائن تدريجياً كما يحدث في آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية الورائية . abnormal

غير سوى أو غير طسمي . مختلف عن البنية أو الوظيفة أو الموضع أو الحالة أو السلوك أو

الفاعدة السوية . وَرُقَ أَ بِ مِ A B M paper وَرُقَ أَ بِ مِ methyl (**aminobenzyloxy methyl

(= aminobenzyloxy methyl paper)

(**رَوَقَ امِينُو بَنْزِيلُ اكسِي مثيل**) ورق سيللوزي يرتبط ارتباطأ اسهامياً مع الحموض النووية وحيدة الخيط عندما ينشط كيميائياً .

A B O blood group system الطام زُفر اللم أُ بَ أَوِ

نظام الالائل الموجودة في صبغي رقم a في الانسان الذي يعين نوع المستضدات الموجردة في كريات دمه الحمراء .

إُجْهَاضِ abortion طرح المضغة أو الجنين المبكر ميتاً قبل موعد ولادته

abortive transduction

تثبيغ تمجهض

فشل احلال شدفات الصبغيات الجديدة ضمن صبغيات المضيف فتبقى كجسيمات غير قابلة على التكرر في خلية واحدة من السبيلة .

على معلى على معلى الله على ال

تقبيل ، ئسازُ ع Acceleration انظر (heterochrony =

سرعة ظهور التغييرات البنيوية التطورية في الانسال .

مُعَجِّل accelerator

جهاز يجهر الاجسام دون الغوية طاقة حركية عالبة ليحفزها على توليد سيل منها له طاقة فائقة يمكنها من تحليل نواة الذرة .

acceptor splicing site

مُتَقْبِلُ مَوقِعِ الوَصَال

موقع الوصل بين النهاية اليمنى للدخلون والنهاية اليسرى للخرجون .

جِدْع مُتَقَبِلِ الفرع الثنائي الخيوط من جزيء رنا الناقل

الذي يلتسن به حمض انيمي بواسطة انظيم سينتينازامينو انتيل رنا الناقل .

accessory chromosome

مبيغي إضال

انظر (B chromosome =)

ذَنَا إِصَافِي يُوجِد فِي بِمِضَ الخَلايا أَوْ أَثناء بِمِضَ دنا اضافي يوجِد فِي بِمِضَ الخَلايا أَوْ أَثناء بِمِضَ أَدُوار تَطورها كَنتيجة للتضخم الجنيني .

قرى إضافة الخدية المحمدة توجد في الخلايا المسعيرة توجد في الخلايا الميضية لمظلم الطيور الفعدية الأجنحة والموشقية الأجنحة والموشقية الأجنحة والثنائية الأجنحة. ويغطي هذه الأجسام غشاء مزدوج ذو فتحات حلقية وتتولد هذه الأجسام من نواة الخلية الميضية قبل أن تنفصل عنها.

Ac - Ds system

جِهَاز مُتشَّط فَك الإرْبَبَاط

(= activator dissociation انظر system)

ace (= acentric)

غديم القسيم المركزي

عديم القسم المَركزي (٢) لا مَركزيُ

شق صبغي أو صبغي من دون قسيم مركزي ولذلك لا تبقى الخلية الحاوية لأي منهما حية بعد انقسامها .

a. chromosome

ميثيم بلا قسيم مَركَزي

صبغي بدون قسيم مركزي ولذلك فإنه غير قادر على الالتصاق بالمغزل خلال الانقسام الفتيل فيبقى في الهيولى عند الطور الانتبائي ويتنكس.

a. fragment

خلفة بلا قسم مركزي

شدفة صبغية من دون قسيم مركزي

القيقب القيقب الذي درس جينياً لأهميته النجارية .

زش الدِمَاع acervulus

الكتل الرملية الشكل التي توجد بالفرب من الجسم الصنوبري في الدماغ وفي بعض اقسامه الأعرى .

Acetabularia

الْحَقَّاء ، الطَّحَالِ الْحَقَّيَّة

جنس من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية الكبيرة والتي تستعمل تجريبياً للراسه تحكم النواة في تمايز هيولي الخلية .

Acetobacter

الجَرَائِيمُ الحَلَّيْدَ ، الخلاَّلة

جنس من العصيات الهوائية سلبية الغرام التي تولد الطاقة لنفسها بأكسدة الكحول الى حض الخليك.

عُرومِين تَحلِّي تولين الصبغيات المستحضرة ملون يستخدم في تلوين الصبغيات المستحضرة بطريقة الهرس وهو مكون من ٥٪ من علول الكلومين في ٤٥٪ من حمض الخليك.

أورميين خلي aceto-orcein علول يستعمل في تحضير الصبغيات بطريقة

a. lesion آفة لاكثون اللونات الصبغي لا تتلون بالملونات الصبغي .

اکروکاین stall to a Secondaria

الهادة الضعيفة التلون التي تكون سائل النواة وشيكيتها وغشائها .

achromatinism

(١) اللَّائَلُوِّئِـَّة (٣) عَمَىٰ الأَلْوَان

 (١) حالة أو صفة اللاعلونية (٢) عدم روية الألوان .

البحلال الأكروقانين achroma(olysis المحلال المادة اللاصبوغة للخلية .

achromatophil

(١) كَارِهِ التَّلُون (٣) عَسِيسُ التَّلُون
 الأنسجة التي لا تتلون بالملونات أو تلك التي
 تعلون بها بمسمونة .

achromatophilia

كَراهِيّة التّلوُّن ، هسر التلون حالة عدم التلون بسهولة بالملونات .

achromatosis

(١) اللائلۇنيّة (٦) برش

(١) عسر تلون الأنسجة بالملونات (٢) نقص
 أو انعدام صباغ الجلد .

غديمُ اللون بية عاعد اللون

پيه عليم اللود امارا

غصول غصول غصول السباغ أو اللون في النسيج كالجلد والقرحية .

ناميل achromic

عديم الصباغ أو اللون .

ا گرُومَاتِين achromin انظر (achromatin)

ackromophil

(١) كَارِهِ الْعَلَوْنَ (٢) عسير الطون انظر (achromatophil)

achromophilous عُسيرُ التّلوُن بنية أو نسيج أو خلية عسيرة التلون .

الهرس يحوي ١٪ أورسين مذاب في ٤٠٪ من حمض الجليك .

أسيتيل كولين أسيتيل كولين المنات النفات المسية عبر التشابكات العسية وعبر الاتصالات العسية العظية وفي نبايات الكثير من الأعصاب المستقلة .

acciyl - coenzyme A أسييل - العجم أ

نظر (= coenzyme A)

acetyl serine آسينل بيرين انظر (=N acetyl serine)

لا تصالبي المتعلق الم

التي يعلول التعابر فيها مفصورا على جنس واسد فقط وهو تمالياً ما يتم في الجنس التباين الأعراس .

غديمة البخشور achiorphyllous كانات خالية من البخضور (الكلوروفيل)

كا هو الحال في الفطريات . عدانه achomiroplasia

مرض وراثي يورث كصفة حسدية سائدة ويتصف بقرامة خلقية نتيجة قصور نمو العظام مع قصر الأطراف وجذع طبيعي وصغر الوجه وقعس ويد عطافية وقد يترافق مع تشوهات

achondroplastic مَرْدُرِنَ

هزم مصاب بالودانة . achromasia

(٩) بَرَض (٢) اللاَئلُونيَّة

 (1) قلة الصباغ في الجلد (٢) عدم تلون الخلايا أو الأنسجة بالملونات .
 achromatic

(۱) لا لَوْقِي (۲) عَسِيرُ التَّكُونِ دام خوالد الاصلاح الاعدم المادة

مناطق في النواة لا تعلون بالملونات المميزة للصبخيات بسهولة .

a. figure الشكلُ اللاَثلاُ في (= mitotic apparatus)

(= جهاز التفتل)

صِبُفيات أ A chromosomes أ الجموعة الأساسية من الصبغيات في نواة الخلية .

فركسين خمض مخطف ملون عضوي يلون الجِزهات الكبرية ذات الشحنات الموجية في الخلايا .

acidic amino acid

حَمْضُ أَمِنيٌّ حَمْضيَ

همض اميني بحوي شحنة ساقبة في باهاء متعادل ويوجد منه في جسم الانسان حمض اسبارتهك وحمض كلوتاميك وهما بحتومان على سلسلة جانبية ساقبة عند باهاء انسجة الانسان الحية.

مُلُوِّناتُ حَمْضِيَّة acidic stains ملونات عضوية ذات شحناتِ سالبة وهي تصبع الجزيتيات الكبرية الموجبة .

acidophilic خيض ما يتلون بسهولة بالملونات الحمضية .

عَشِيَة (ج: غَشِيَات) غَشِيَة الله المطلاح تشريحي يدل على توسع كيسي الشكل كالذي يوجد في الفدد ويتكون عادة من مجموعة من الحلايا الافرازية التي تصب في

قناة مشتركة .

غديمَاتُ الجَرْف Acoeloma(a حيوانات لا جوفية يملاً الحيز الذي بين بشرتها وقاتها الهضمية متن خلوي .

لا فِلْقِيْ Acotylodonous

نبات لا توجد فلقات في اجته كالفطريات .

عاصة مُتَكُنسَة عدولات الخية تتبجة خاصة لا وراثية تنولد في الكائنات الحية نتيجة نتيجة ضافيام الذائية أو تأثرها محيطها .

acquired characteristics, inheritance of

وِرَاقَةُ الحَصَائِصِ المُكْتَسَيَّةِ ورانه الانسال للخصائص التي اكتسبتها الآباء وهي ليست نتيجة لوراثة جينية . اللاَفِخْتَات المِنْتِعَالَ Acraniatia اللاَفِخْتَات المِنت المُعلِّات المِنت المُعلِّدة .

أكرّ إزمن acrasin عامل كيميائي موجه تفرزه بعض الطحالب ويعمل على تكدس الخلايا .

الفِعْرِياتُ الغَرَويَّةِ عَدَّاتُ عَلَى الجُرائِمِ .
معبة من الفطريات تعتاش على الجرائيم .
معبقة الأكريدين معبوعة الملونات المتألقة الصغراء اللونات المتضوية التي تتحد مع الدنا وتعمل كادة مطفرة في عائبات الجرائيم .
اكريفلافين acriflavin أحد الملونات الاكريدينية والذي يولد طفرات الزياح الاطار .

حَرِّفَى الشَّسِمِ المَركزيّ acrocentric صبغى أو شق صبغى يوجد قسيمه المركزي بالقرب من احدى نهايته فيكون احد ذراعيه أطول من الثاني .

acromycin أَكْرُومِيسِين

صادة من مجموعة التراسكاين . خُمَنيَّمْ طَرْفَيّ ، قُولَس acrosome عني بوجه على قدة رأس النطقة تفرزه مادة كولجى ويعمل على هضم غلاف البويضة

فيسمح للنطفة من دخولها لتلقيحها . التنابك طَرْفِي acrosyndesis اقتران نهايات الصيغيات المماثلة أثناء عملية الانتصاف .

عدت التطريق التطريق التحديد المنطق التعديد مسيض تغذوى تتصل فيه الخلايا التعديد التعديد بالتحديد بالتحديد التحديد التح

هـ م ق ك (الهُرْمُون المُوجَه لِقِشر الكُفُل) مرمون تفرر- السنامي الندية يمنو افراز هرمونات قشرة الكظر .

actidone (=cycloheximide)

تركيب البروتين ويتم ذلك بواسطة انظيم خاص به .

a. analysis تشييطي المسلم المسلم عن المسلم بعداً يقوم بالكشف عن بعض الذوات المشعة النوعية التي تتولد عن تنشيط النيوترونات.

طَالَة تشييطيَّة الطاقة اللازمة لتنشيط وادامة أي تفاعل كيميانُ .

lymphocyte a.

الشيط اللمفاويات

تنشيط الحلايا اللمفاوية بمستضد نوعي أو بمفتل لا نوعي يؤدي إلى تركيب جزيئات كبرية (الرنا والدنا والبروتينات) والى تكوين لمفاويات تنايز الى خلايا مستفعلة وحدي داكرية .

تُشْيِيطُ البَيْعَة منامي البويضة سواء تم ذلك بطريقة صنعية أو بالنطاف .

منشط منشط منسلام الله منه الانساخ المنطل ...

a. dissociation system

جهاز منشط فلق الإرتباط عنصران يوجدان في الدُّرة أحدهما (أسي) عنصر داتي دات فينفصل من موقعه في الصبغي لينتقل لغيره بسهولة والثاني (دي. سي) عنصر ذاتي مستتر ولا يمكنه الانفصال عن موقعه بنفسه ولكن الد (أ. سي) ينشطه ويمكنه من الانفصال عن موقعه لينتقل الى موضع المنفصال عن موقعه لينتقل الى موضع أخر أو الى صبغي أخر فيغير من خوامه.

مُنشُط الرَّنَا RNA a. جزيء منظم يتمكن من التعرف على مواقع التعبير الجيني في حقيقيات النواة . مناعة قاعِلة active immunity مناعة تتولد نتيجة تعرض الكاثن الحي

مادة منبطة للربياسة ٨٠ س وهي مادة صادة.

actin أكثين ميوط أحد البرتينات الأساسية في ميوط العضلات. كما أنه يكون ٥ – ١٠٪ من بروتينات الخلايا الأخرى غير العضلية ويقوم بدور رئيسي في حركاتها .

actinin أكيبين للمراتب المحلوم الأكين في خط «ز» في المحلك المحلكة عند وسط خيوط الأكتين ويوجد منه صنفان الفا وبينا .

الشقية Actinomyces الشقية المبرضة موجبة الغيرام تولد عيوطاً متفرعة ولكنها غير حركية وتسمى أحياناً الغطور الشعبة .

المخيوربوسين د مضاد حيوي بمنع انتساخ الرنا الرسول .

actinopodia الأقدام الخيوانات الاوالي وهي صنف رئيسي من الحيوانات الاوالي وهي كروية الشكل ولها أقدام رأسية شعاعية .

activated microphage

بُلَيْعِم مُنَشَّط

بلمهم يتضخم وتزداد محتوياته من الانظيمات نتيجة تبيهه فتزداد فعالياته البلعمية غير النوعية .

activated water هَاءُ فَنَشُطُ حالة تفاعل كيميائية عابرة تتولد في الماء نتيجة احساسه اضعاسات تساردية .

النظيم مُشكّط ACTP) وحمض انظيم بحضر التفاعل بين اثلف (ATP) وحمض اميني نوعي فيولد مركباً مُتشطًا يتفاعل مع رنا ناقل خاص به .

activation النَّشِيطُ ، اللَّهُ عِلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُو

amino acid a.

تُشْبِيطُ الخَمْضَ الأَمِنِي تنشيط الحمض الأميني قبل دخوله في

للتغيرات التي تمصل في محيطه من دون أي تغير في نمطه الجيني . adaptive enzyme

إلطيم للأؤمى

انظر (=inducible enzyme)

adaptive landscape

مناخة التلأؤم

رسم بياني ثلاثي الأبعاد بيين تكرر جينين لكل منهما اليلان مختلفان مقابل معلل لياقة المجموعة الاليلية لظروف محيطها

أمثولة للأؤمية عطها الفيل المعالمة الم

فِرْوَةُ التَلاَّوُمِ adaptive peak أعلى درجات التلاؤم

إئيشارُ النَّلَوُم عطور الخلوقات من أنواع بدائية الى أنواع متنوعة يتخصص كل منها بأسلوب معين من الحلة.

adaptive surface (= adaptive landscape)

مَاعَةُ الْكَارُّمِ adaptive value القِيمةُ التَّلَارُمُةُ (= fitness value)

خواص التمط الجيني بالمقارنة مع خواص الأنماط الجينية الأخرى التي تؤدي الى احتفاظ الكاس المي بلياقد الناسة في عبطه .

adaptor (= adapter)

لُؤُمَّة ﴿ ج : لَوَّم ﴾ شفقة دنا قصيرة علقة تحوي موقعاً عدداً يقترن مع شدفة عددة أخرى ذات نهايات بليدة وتستخدم لربط جزيء بليد الأطراف مع آغر ذو نهايات دبقية .

قَرْضِيةُ النَّوْمَة علم المُعامِد النَّمْ النَّامِ الترجمة الترجمة التروين المملل الحمض الأمنى الى المرصف المرصف بواسطة جزيء نوويد ملائم يرتبط

للمنتضلات التي تولدها العوامل المعرضة ومن الممكن توليد المناعة الفاعلة للأمراض active site (= binding site, catalytic site)

المؤضع التثيط

موقع البروتين الفعال الذي يحافظ على فعاليته باحتواله على حموضه الأمينية والذي يوجد في الانظيم في منطقة ارتباط الركيزة كل يوجد في الهستونات والكواظم في موقع ارتباطه مع الدنا وهو الموقع في الهرمون الذي يتعرف على المستبلات الخلوية .

Actomyosin التحويميوزين وهو حرىء مركب من الأكنن والمبوزين وهو المادة التقلصية الأساسية في العضلات.

acute transfection

AD

نَفُلَ حُمْجِيٌ خَاد

خمج الخلايا بالدنا لفترة قصيرة .

المُأتُم ، لُوْمَة « ج لَوْم » انظر (adaptor =)

فَكُونَ المُفَمَّاتِ adaptiogenesis تكون الملتمات الجديدة .

الكَرُوْمِ عُطِهِ عَلَى الكَانَ الحي الكَانَ الحي الكَانَ الحي الكَانَ الحي التجعله أكثر كفاية في القيام بوطائفه في عبده .

(٣) أي من التغيرات التطورية النشريخية والداركية والوظيفية التي تحدث في الكائن المي والتي تحسن من قابليته على الحياة في عبيطه والتوالد فيه .

غلاؤم ورَاثي الانتقاء الطبيعي للنسل لطافر أفضل الانتقاء الطبيعي للنسل لطافر أفضل ملاءمة للمحيط الجديد ويتناهد ذلك في الجراثيم التي تطور انسالاً تقاوم الصادات والأحدية.

phenotypic a.

ئلاَؤُم نَبِطَىٰ ظَاهِرِيّ تغيير النمط الظاهري للكائن الحي استجابة

باّ عر في أحد المواقع أو في مواقع متعددة في . الأتماط متعددة الجينات

أفِيتِين adenine أحد قواعد اليورين الموجودة في الحموض النووية .

adenine deoxyriboside

adenohypophysis

أَفِينِينَ رِيُوزِي لاَ أُكسِيجِينَيُ أحد الثيكلوزيدات الموجودة في الذنا .

النخامي الفذية

سَرَطَانَةُ غُلَيْهُ adenocarcinoma مُرَطَانَةُ غُلَيْهُ وَمَا مَرطانَة تتولد من نسيج غدى أو تظهر فيها انسجة غدية .

الأقسام الغدية الأمامية والوسطية والحدية للغدة النخامية والتي تتولد من الظهارة الشدقية الجنينية.

غَذُوُم adenoma ورم حميد يتولد من الظهارة الغدية أو يحتوي

عل ظهارة غدية . أويتوزين adenosine

أحد النكليوزيدات الموجودة في الرنا .

a. deaminase

نازغة أمين الأدينوزين انظم تحفر تفاعل الأدينوزين مع الماء ليولد ادينوزين وأمونيا .

a. diphosphate (ADP) لُتَانِيَ أَسْفَات الأَدِينُوزِين (ثَفَا)

فتائي فسقات الاويئوزين (122) نوويد يساهم في استغلابات توليد الطائة في الجسم ويموي ادينوزين وحزيتين فسقاتين .

كيناؤ الأدينوزين a. kimase انظم بمفر تفاعل ثالث فسفات الأدينوزين ليولد ثاني فسفات الادينوزين وفسفات الأدينوزين .

a.-monophasphate (AMP) أخاهي فَسْفَات الأَدِيثُوزِين (أَحْفَا) نوويد يساهم في استقلابات توليد الطاقة

مع مرصاف الرنا الذي يسمى الآن الرنا الناقل . adaptor RNA (=transfer RNA)

الزَمّا التَّاقِلُ جزيء الرنا الذي ينقل حمضاً أسيباً لل سلسلة عديدة البيئيد النامية خلال عملية الدجمة في

ADCC

(=antibody-dependent-cellular cytotoxicity) ت.خ.م.ض. (لسُفِيمُ الخَلايًّا المَثُوطُ بالغبدُ)

. أتحاد الضد المسبق مع الحلايا المستهدفة والذي يؤدي الى قتلها .

قامِلْ إضافي قاملة الله البلية التي تؤثر واحد من مجموعة الجينات اللا البلية التي تؤثر على سواسد الفلامري ويويد كل واحد منها من فعالية الأخريات على نفس الفط

الظاهري .

نَمْظُ إِضَافِي additive fashion جينات لا اليلية نؤثر على خلة معينة وكل واحدة منها نزيد من تأثير الأخريات على التمط الظاهري للبخلة .

additive gene action فِعْلُ جِينًا إِمَنَافِي

(۱) نَرَع مَن التفاعل الاللِ من دون سيادة أحد الالائل ويكون فيه النمط الفلاهري للزيجوت المتباين وسطاً بين أتماط متاتل الزيجوت والالائل البديلة (۲) المساهمة

متعددة الجينات , جِنَاكُ إِضَالِيًّا جِنَاكُ إِضَالِيًّا

التراكمية لجميع المواضع الجينية لتوليد خلة

additive genetic variance تَفَاوُتُ جِننَي إِصَافِيَ تَفَاوَت جِننِي يَسَبِ بِتَأْثِيرِ ابِمَالَ أَحَدُ الْالائِلِ adoptive immunity انظر (adoptive transfer = adoptive transfer المحقولة على المحتولة المحتولة

ADP

ثنفا ، ثنائي فُسَفّات الأدينورين انظر (adenosine diphosphate =) انظر المحقدة المُطَرِّبة المحقدة المُطَرِّبة المحددة المحدد المحدد

adrenaline (= epinephrine) أفريناين

الهرمون الذي يفرزه لب الغدة الكظرية ويعض النبايات العصبية .

adrenocorticotropic hormone (= corticotropin)

الهُرمُون مُوجِّه قِشْرَة الكُظْر (هـ م ق ك): هرمون يفرزه الفص الأمامي للنخامي ليوجه مشرة الكظر ويحفز نموها وافرازها هرموناتها الهتلفة.

بشيزاز adsorption النصاق الجزيئات بالأجسام الصلية .

قرآني ، ذخيل adventitions بنية تنمو من محل غير طبيعي لها كنمو الجلور من الأوراق في النباتات .

ثولًه يَرَانِي a. embryony تولد طور بوغي جنيني بالانقسام الفتيلي من أنسجه طور يوغي آخر من دون المرور بمرحلة الطور المشبحي .

الزّاعِجَة الرّاعِجَة جنس من الحشرات يحوي أكثر من ٧٠٠ نوعاً

في الجسم ويحوي جزيء ادينوزين وجزيء فسفات

a. phosphate

فمنقاث الأديئوزين

أي من مركبات الأدينوزين التي تحتوي على فسفات وكلها تشارك في العمليات الاستقلابية التي تولد الطاقة في الجسم .

a. triphosphate (ATP) ثُلاَئِي فُسُفَاتُ الأَدِيثُوزِينِ (للفا)

نوويد يحتوي على ادينوزين وثلاثة جزيئات نسفات ويساهم في العمليات الاستقلابية المولدة للطاقة .

واحد من مجموعة الفيروسات التي تحوي الدنا ولما عفظة تعكرن من ٢٥٧ تسيساً تنيسياً . وتصيب هذه الفيروسات العديد من اللديات ومنها الانسان ويسبب بعضها بعض أنواع المسرطانات .

مبكّلازُ الأدينيل adenylcyclase انظيم بحفر نحويل ثلاثي فسفات الأدينوزين الى أحادي فسفات الأدينوزين الحلقي .

معض الأديبليك adenylle acid أحد النوويدات الموجودة في الرنا

adhesion plaque لَوْيِعَةُ الْإِلْيَصَاقَ مُوافِع تَنْبِيتَ خيوط الأُكْتِينَ على السطح الناخل لفشاء الخلة بواسطة بروتين ليفي م adjacent disjunction

الهصال فجاؤري

اسملام الحلاياً المولدة لسبني سري وآعر مزاف في عملية تبادل الشدف المتباينة بين الصبغيات المتاثلة ولا تكون الأعراس المولدة من هذه الحلايا عبوشة لأنها تحوي علداً مضاعفاً من بعض الجينات وتنقصها بعض الجينات الأخرى .

مُسَاعِد ، مُدَاجِم adjuvant مادة تمقن مع المستضد كي تنشط الاستجابة المناعية له .

أَلْفُهُ غَيرِ عَسُواتِكَة . nonrandom a عزل الواسمات غير المرتبطة في الصبغيات غير المتاثلة بتحفيزها عل المرور ال نفس القطب المغزلي في الانقسام الانتصافي الأول أو الثاني .

ألفة إنتقالية selective a. ألفة الأعراس الذكرية والأنثوية في الاحصاب بالرغم من تباين بنيانهما الجينية .

أَلْفَةٌ ثَفَر يِقِيَّة differential a. ألفة مادة للاتحاد مع مادة معينة لا غيرها . ألفة انتبائية terminal a.

ألفة الوحدات النهائية للمواد مع بعضها . afibrinogenemia

فْقُلْمَيُّة الْفِيْرِينُوجِين ، قِلَّة فِيرِينُوجِين الدَّم -قلة الفبرينوجين (مولد الليفين) في الدم ، وهو مرض وراثي يصيب جهاز تختر الدم فلا يولد الفيرينوجين ويورث المرض كصفة جسدية متحية .

A-form (= A-structure, DNA-A) بئيةأ

احدى بنيات الدنا التي يكون فبها عدد الأزواج القاعدية في كل لغة من لفات الدنا اللوليي أحد عشر زوجأ وتتواجد هذه البنية عندماً تكون الرطوبة النسبية أقل من ٧٠٪. لأ جنسي « سابقة » agam (o) agameous (- agamic)

لأجنسي التكاثر

نباتُ يتكاثر بدون خلايا تناسلية .

agammaglobinemia فُقْدَميَّة أَلْمَامًا عَلُوبِين

مرض وراثي ينتج عن عدم فدرة الجسم على توليد بعض أنواع الغلوبين المناعي ويورث كصفة جسدية متنحية

agamocytogeny (=schizogony) لاً جُنْسِي الفَكَافُرِ ، لكَالُر تَفْسُمِيّ نوع من التكاثر اللاحسى في البوائغ تتكون فيه الخلايا المولدة بالانشطار المتكرر لنواة

ينقل العديد منها أمراضا خطرة للإنسان كالزاعجة المصرية التي تنقل الحمي الصغراء وحمى الضنك ، وها عدد صغير من الصبغيات عا يسهل اكتارها في المختبرات .

خَيْهُوَالَى ، خَيْوَالَى خلية أو كائن حي يعيش في محبط هوائي ويستعمل الأكسجين ولا يمكنه العيش بدونه .

خَيْهُوالَى مُحَيَّر facultative a. كائن حي بمكنه العيش في محيط حيهوائي أو يدونه .

خنفواني منجبر obligate a. كائن حى لا يمكنه العيش بدون هواء . aerobiosis

الحياة بوجود الأكسحين

يمنطاف aestivate كائن مي ۾ر بفصل سار جاف وغت طروف استوائية .

affective disorders إضطرابات غاطفية

اضطراب نفساني عام يتصف بنوبات اكتتاب شدید أو ابتهاج شدید .

وَارد afferent حببه نمو المركز أو العضو أو الحلية وفي علم المناعيات يعنى فعاليات المراحل التي تؤدي إلى تنشيط الجهاز المناعي .

أأغد

effinity انجذاب أو تقارب أو علاقة متأصلة وفي علم المناعبات يعنى القدرة الفطرية لموقع الضم في الضد على الارتباط مع أحد مواقع الضم في

> a. chromatography إستبشراب ألفوي

> تقنية تستعمل لفصل الجزيتات بسبب الغتها لبعض الربيطات (كالأضداد) المرتبطة بمطرق لاذؤوب ويمكن بعد ذلك فصل الجزيئات بحالة نقية تسبيأ .

(۲) العقم أو العنانة gonadal a. لا تُشخُلُق تُقْدِيّ عدم تكون القند في الجنين .

لاَ تُحَلَق مَيِعتَي ovarian a. عدم تكون المبيض في الجنين .

اللاَفلسنليَّة. agenitalism عدم تكون الأعضاء التناسلية أو حالة نقص في افراز الخصية أو المبيض.

إلِمِدَامُ المُقاصِل agenosmia غياب الأعضاء التناسلية الخلقي أو تطورها الآثري مع انخساف البطن السفلي.

غيريم المُنَامِل agenosmous عيريم المُنَامِل .

تراص" agglutination تجمع الخلايا أو الفيروسات بوجود مصل مناعى .

رَاصَةُ « ج : راصات » agglutinin ضد يسبب تراص كريات الدم الحمراء ونادراً بعض أنواع الخلايا الأخرى .

agglutinogen

مُستُوصٌ « ج : مُستُومنات » مستضد يعفز توليد الراسات .

aggregation chimera

خيمر لكلميي خيمر حيوان ثدبي يولد من اندماج خلايا جنيين ومن ثم ينقل الجنين المولد من الاندماج الى رحم أم بديلة حيث ينمو حتى اكال

agonist

شاڈۃ « ج: شرّاد » ،

نضوجه .

تامِطنة « ج : تامِطنات »

في التشريج هي العضلة المحركة الرئيسية وفي علم الأدوية هو الدواء الذي له القابلية على تنبيه مستقبلات الخلايا التي تنبه عادة بمواد طبيعية لتوليد وظيفة فيزيولوجية .

الطفيلي (المقسمة) يتلوه انقسام الهبولي مكوناً كتلاً منفصلة حول كل النويات . agamogenesis (= schizogory) لا جنسي افتكائر ، تكاثر طشيي افتكائر عليه ويقائر عشيقي الفكائر عليه المكاثر عليه المكاثر عليه المكاثر عليه المكاثر عليه المكاثر الم

agamogony (= schizogony) لاَ جِنْسِتَى التَكَاثَرِ ، تَكَاثَرُ لَقَسُمِيَ

agamont (= schizont)

النتقشتة

نبات ينكاثر لا جنسياً ..

الطور المتعدد النويات في نطور البواتغ في التكاثر اللاجنسي .

لَكُونُ اللَّذُورِ الْفَلْدِي يَعْمِرُ اللَّهُ وَ تَقْرِمُ الْأَعْرَاسُ لَكُونُ اللَّهُ وَ تَقْرِمُ الْأَعْرَاسُ الذَّكُونَةُ عَنْدُ وجودها بمجرد تنبيه الزيجوتات على الانقسام من دون اخصابها .

agamous

لأ جِسْتِينَ ٧. عَدِيمُ الأَمْعَنَاء التَمْلَيْلَة (١) كانن يتكاثر لا جنسياً (٧) كانن بدون أعضاء نناسلية .

Agapornis أَغَابُورنِيس Agapornis النبي درست جنس من البيغاوات الصغيرة التي درست عاداتها في بناء الأعشاش وأسائيب انسالها ووفرت معلومات كثيرة عن التحكم الوراثي في الأنماط السلوكة.

أُهَار ، شِراء عديد السكريد يستخلص من بعض الأعشاب البحرية ويستخدم لعمل المستبنات الصلبة .

agar plate count

البثداد المتبيسي الأغاري

عد المستعمرات الجرئومية التي تنمو في وسط الأغار في صفيحة المستنب عند زرع كمية معينة من الزرعة وعند معرفة عددها نتمكن من تعيين تركيز الجرائيم في وحدة حجم الملاة المرروعة .

agenesia (= agenesis) لاَ تَمْأَنَى ، لاَ لَكُوُنَ

(١) عدم تكون أحد الأعضاء في النطور الجيني

أَيْرَضِ ، أَمْهَقَى albino (1) المصاب بالبرص (۲) النبات الخالي من البلاستبدات الملونة

مُرْقَش albomaculatus ترقش النبات الذي يتصف بانتشار بقع بيضاء وحصراء بعير انتظام فيه نتيجة العزل الفتيل للجينات والبلاستيدات.

البُرمين Albumin

يروتين يكون حوالي ٤٠ - ٥٠٪ من بروتينات البلازما ، ويُركب الاليومين ويفرز من الكبد . ويوجد جينه في الفتران في الفراع الصبغي ٥ أما في الانسان فيوجد في الذراع الطويل للصبغي ٤ .

alcaptonuria (= alkaptonuira) ئىل الكيفرية الكيفرية الكيفرية

مرض وراثي بسبيه جين جسدي متنع وهو مرض استقلابي بنتج عن عدم استقلاب حمض الهوموجنتيزيك في الكبد فيفرز في البول ويتحول الى اللون الأسود عند تعرضه للهواء.

ildosterone أَلْلُوسُتِيرُونَ أحد الهرمونات الذي تولده قشرة الكظر ويؤثر على توازن الكهارل في الجسم .

أَلُورُونَ Rienrone الطبقة الخارجية لسويداء البقرة .

مُحَمَّة الرُرُونة عامurone granule مُحَمَّة الرُرُونة .

مِنْكَ ٱلْرُشْيَ Aleution mink طفرة جسدية متنحبة في حيوان المنك تولد قلة انصباغ فروه وعينه .

alga (pl. algae)

طُعلُب « ج : طُغالِب » أحد الكائنات الحية المائية من مجموعة كبيرة حاملة للبخضور (كلوروفيل) وتتكون من خلية راحدة أو من تعلايا عديدة وتكون الأعشاب البحرية .

كالاحداء والنهديد ثم الاسترضاء والتراجع . (1) الأغْوَط (٢) لقليم agouti (١) حيوان استواني من القوارض

(٢) تلون شعر بعض المبائن بشكل تتنابع فيه
 حلقات داكنة مع أخرى فاتحة اللون.

agranular reticulum (=smooth reticulum)

AIA (- anti-immunoglobulin antibodies)

الضِدَّات المُضادَّة الِفلُوبِلين المَنَاعِيُّ ضدات تتولد استجابة للضدات الغربية التي تدخل الى جسم الحيوانات التجربية . عربيَّة لا مُنوَّة عربيَّة لا مُنوَّة

خلية من دون نواة ككرية الدم الحمراء .

عَلِيَّةً لاَ مُنَوَّاةً akaryota

خلية من دون نواة . خَلِيَّة لاَ هُنُوَّاة akaryote

خلية من دون نواة .

akinetic

alate

 (١) لأ تركي ، يتغذر الخزكة (٢) إشيطاري (٣) عديمة القسم المركزي (acentris)

الأنين (الا) ala

انظر (alanine =) بعد .

المؤين الأمنية الطبيعية .

مُعَنَع

حيوان ذو أجنحة . بُرَص ، مُهَق

مَهُقَى بَرُص ، مَهُقَى المالانين في العين (١) عدم القدرة على تكوين الملانين في العين والجلد والشعر لنقص التيروسين ويورث هذا المرص في الانسان قصفة جسدية متنحية (٢) تلة المهلاستبدات الملونة في النباتات .

alien addition monosomic علية بصبغي غريب

مجين يحوي صبغياً اضافياً واحداً من نوع مغاير بالاضافة نجموعته الصيغية .

aliphatic ألفاق جزيء مكون من سلسلة مستقيمة من ذرات الكربون .

alkaline phosphatase

فُسْقُتَازً قِلَوِيَ

انظيم يزيل مجموعة الفسفات من الدنا عند الطرف هُ ن , وينتقل مرض قلة هذا الانظم في العظام وراثياً كخلة جسدية متنحية ,

aikaloid بِلْوَاني أحد عمموعة المواد العضوية التي تحوي

العروجين والموجودة في النباتات والصديد منها فعاليات دوائية كالكافين و الكوكائين والنيكوتين .

بِيلَةُ الْكَابِيِّهِ نِيَّة alkaptonuria انظر (=alcaptonuria)

سِقَائیّ « سابقة » alfant (o) -سفائي مشيمائي allantochorion غشاء يتكون من اندماح السقاء والمشيماء . تخلق السقاء allantogenesis

نشوء السقاء وتطوره.

allantoidean سفائي (١) نسبة الى السقاء (٢) حيوان يحوي سقاء

أثناء تطوره الجنيني .

allantois رتاج البويي بطني للمعي الخلفي في أجنة الزواحف والطيور والثديات وبدوم في الحيوانات مكوناً المثانة ولكنه يبقى أثرياً في الانسان وتكون أوعيته الأوعية السرية عنده . allantum hormones (= iuvenile hormones)

هُرْ مُونَاتِ الْحَدَاثَةِ

هرمونات تولدها يعض الجشرات وهي تحافظ على خواصها الأولية وحداثتها ودوام أدوارها الأولية بينها يؤدي فقدامها أو نقصيها الى تطورها السريع لمرحلة نضوجها الكامل المتقدم . allele (= allelomorph)

أَلِيلِ « ث : ألِلان ، ج : أَلاَثِل »

أحد الأشكال المتباينة للمجين الواحد والتبي تختلف في ترتيب سياق الدنا فيها وهي تؤثر على وظيفة الجين في توليد الرفا أو البروتين . وتتوضع الألائل في مواقع متناظرة على الصيفيات المتاثلة وتتولد نتيجة الطفرات . multiple a's ألأثل متغددة وجود أكثر من البلين للجين الواحد في

الحماعة .

أليلٌ حنامِت اليل ليس له أي تأثير نمطي ظاهري .

alielic

نسبة إلى الاليل أو مولد بالاثل متناوبة . . حي بالرغم من كونه يحمل اليلين طافرين مخيلفين في وضع مصابر وينتج ذلك عن طريق نكوين بروتين فعال من البروتينات

غير الفعالة الني تنتجها الآلائل الطافرة . ـ exclusion إستيغاذ أليلي وجود اليل نشط واحد فقط في بعض

الخلايا المصورة مع تثبيط نشاط الاليل الأخر بطريقة غير معروفة ..

a. frequency القرَدُّدُ الأَلِيلِيِّ نسبة عدد المواضع التي يتواجد فيها اليل معين الى العدد الكلي للمواضع التي يمكن أن يتواجد فيها .

الإليانة ، ألآلة allelism وجود الالائل أو حلاقة بعضها يبعض ، multiple a. لعدّد الألاتل وجود عدة الائل لأحد الجينات

a. test

انظر (=complementation test) الحتبال الاليلية ادخال صبغين طافرين الى نفس الخلية

تَعَاثِيرُ لُونَيِّ ، تَمَاصُعِ allochromacy ولادة ملونات مختلفة اللون من صبغة غير ثابتة اللون في المحاليل كصبغة النيل الزرقاء .

allocycly (=heteropycnosis)

تَعَايُر اللَّوْلِيَّة allodiploid التباعن الذي يسامد في أساليب التعاف الشدفات الصبغية المختلفة أو في الصبغية كلها.

مُحَالِف الصيغة الصيغيَّة الصيغيَّة الصيغيَّة مِدائية هجين بصبغيات ذات مجموعات جينية فردائية مستمدة من والد من نوع معين ومجموعة ثانية من والد من نوع معاير .

allogamy (= cross fertilization) إلحصاب مُنصاب مُنصاب

احصاب الزهرة بطلع زهرة أخرى . allogeneic, allogenic

(١) مُثَبَاينَة الجِينَات (٢) مِثْلَقَ

كانت تستوطن المنطقة وينعل محلها .

افراد من نوع معين من الكائنات الحية تنياين جينياً فيما بينها وخصوصاً في تباين مستضداتها (٢) مستمد من فردٍ آخر من نفس النوع . عليف عليف نرع طارعه من الكائنات يريع الواطأ أحرى

طُغُمُّ مِثْلِيَّ allograft طُغُمُّ مِثْلِيَّ عاص الل طعم نسيجي من مانح له نمط جيني خاص الل متاتي من نمط جيني مخالف ولكنه من نفس النوع .

قِياسَ تغير التناهي قال التناهي قال التناهي قال التناهي التناهي التناهي التناهي التناهي المسلم كله أو جزء أخر منه التناهي الت

الوفون allomone الوفون مادة كيمبائية يغرزها الكائن لتؤثر في سلوك كائن من نوح آحر ونعود فائده دلك على الكائر المفرز للمادة .

لمعرفة ما اذا كانت الطفرات المدروسة قد حصلت في نفس الجين .

كِيميًاء أَلْمِيَّة على الأجناس ينتج عنه اطلاق تفاعل كيميائي بين الأجناس ينتج عنه اطلاق مواد كيميائية كالروائح والفرمونات والذيفان

alfelomorph أليل كلمة نخصر اني اليل

عَمَالُقُ مُتَحَالِفُ allelotaxis تطور أحد الأعضاء من أنسجة جنينية متمدة.

كَمْطُ التَّالُّلِ . allelotype تردد الالائل في جسم انساني .

قاعدة ألن الأعضاء البلوزة في المحتمد البلوزة في المحتمد من الأذان والأطراف والذيل في الحيوانات ، تكون نسبياً أقصر في الأنواع التي تعيش في مناطق باردة مما هي عليه عند تلك التي تستوطن المناطق الحارة .

allergen مُسْتَأْرِح

مادة تسبب فرط التحسس .

الأرجيَّة الأرجيَّة على الأشخاص فرط التحسس المناعي عند بعض الأشخاص المعنى المعنى العوامل التي لا تؤثر على الناس الآمرين.

علقة كازخة كالعالم عن طرية. صفات فردية لدى الكائن تعمل عن طرية. تهييج الجهاز العصبي لكائن آخر كرائحة الحيوان أو شكله أو أصواته الغزلية وهي كلها وطائف نزاوجية .

الثّوم ، البُصليّات الثّوم ، البُصليّة وخيرما الحسل وخيرما وستعمل جيماً غيرياً للواسة انقسام الحلية الفتيلي .

مُسْتَطِيد إسْوِيَ alloantigen
مستضد يولد استجابة مناعية عند دخوله
جسم كائن حي من نفس النوع ولكنه محتلف
جيناً عن الكائن المولد للمستضد.

صيفها الجينية ومستملة من أبوين من توعين . لمختلفين .

قَائِيرٌ قَالُورْ قَالُورْ عَلَى الْمُعْرِبُ وَمِغِيرِ وَجَرِيُ تفاعل عكوس بين جزيُ صغير وجزيُ بروتيني أو انظيم في غير الموضع الحفاز فيؤدي الى تبديل شكلهما ويؤدي دلك بالنالي الى تغيير تفاعلهما مع جزيُ ثالث.

allosteric effectors

مُسْتَفْعِلاتُ تَفَارُعُيَّة

جزيئات صغيرة ترتبط عكوسياً مع بروتينات تفارغية في غير مواقعها الفعالة فتتغير أشكالها وفعالياتها .

إنظيم تفارعي الطبيم المتعافضة المتع

مَرَّا لَقُ النَّمُّ المَّتَ التهابَعَات الصبغة في متعددات الصبغ تراوج الصبغيات المباينة في متعددات الصبغية هي الصبغية المباينة فإذا كانت الصبغيات أ أمن نوع أحد الأبوين و ب ب من نوع الأب الثاني عند الطور الأولى المائمسام المتيلي يتزاوج صبغي أ مع صبغي ب ، وهذا هو تراوج متبان.

allotetraploid

مُتَبَاينُ التوابيع الصِيْقُيَّة

كائن طَعَفَائي من مجتبن من جنسين مختلفين . فعالم أليالة allotypes واسحات مستطعدية توجد على سلسلة التلوبلين المناعي أو أي بروتين مصلي آخر في بعض أفراد الجنس الواحد ولا توجد عند جميع الأفراد .

allotype suppression

كخت التمط الأليلي

الكبت المنظم والمستمر للتعبير الاليلي

alloparapatric speciation تترع الجنس بِقَبَادُل المَرْطِن

تمايز الجنس التدريجي الذي يؤدي الى ظهور أجناس جديدة نتيجة ابتعاد سكان الموطن عن موطنها الأصلي لفترة طويلة ومن ثم عودتها لموطنها الأصلي .

مُتَهَايِّنَةُ الْمَوْطِنِ allopatric عموعات من الكائنات الحية تستوطن مناطق جغرافية متباينة .

allopatric speciation ثَوُّعُ الجنس بِقِيَائِينِ المُوجِلِينِ

ظهور أجناس جديدة مميزة تستوطن مناطق جفرافية متباينة ومعزولة .

مُنْبَايِةُ النَّمُطُ الظَّاهِرِيُ عَنْ طَعْرَة جَنِية فِي عَنْ طَعْرة جَنِية فِي خَلايا نسيج معن وإذا ما نقل هذا السيج الميان المظهر الل مضيف سوى يعود مظهره الى شكله الطبيعي .

allophenic

أمّتاينا الولائة ٧. المُتَاينات المُتعايشة (١) أفراد من ولادات مختلفة (٢) تعايش الحالا المباينة التحط الظاهري المسبب من اختلاف الخاطها الجينية .

allophenic mice

فحران مُتبَاينة الأنماط الظاهرية

فران خيمرية تولد بطريقة ازالة مضغ الفأر ودمج قسيماتها الآرومية خارج الجسم ومن ثم اعادتها الى رحم فأر آخر لأكمال نموها فيه فيتولد فأر مولد من عده مضع.

alloploid, allopolyploid

متغاير المينغ المبنغة

كائن متعدد الصيغ الصبغية يتولد عن اتحاد مجسوعات صبغية غتلفة في تكوينها الجيني ومستمدة من ابوين من نوعين غتلفين .

alloploidy, allopolyploidy تفاير الصيغ الصيفية

وجود مجموعات صبغية متعددة مختلفة في

مرسوز ثماني فسقات الأمينوزين ويؤدي ذلك الى تلبيط عمل بوليمراز الونا .

alternate disjunction

إلفيصنال تتناوبتي

استلام الحلايا المولدة لصبغين صوبين أو صبغين مزافين في عملية تبادل الشدف المتباينة بين الصبغيات المتائلة وتكون الأعراس المولمة من هذه الحلايا عبوشة لأنها تموي إما صبغيات مزافة أو صبغيات سوية وبهذا تحوي كل المواد الجينية.

عَزْلُ ثَاوِبِي allernate segregation انظر (alternate disjunction)

alternation of generation ثناؤبُ الأُخِيَال

تعاقب طور فرداني مع طور ضعفاني في اللهورات التوالدية ويشاهد ذلك في اللهاتات الرعائية والأشعات ويكون الطور الضعفاني فيكون الطور المشيحي ، أما الطور الضعفاني فيكون الطور البوغي .

عَدِيدَاتُ النّوائِم altricial الحيوانات الفقارية التي تلد عدة تواتم في البطن الواحدة ويكون حملها عادة فصيراً وتلد ولداناً صغار الحجم وضعاف البنية .

إيثار ، الغيريّة altruism سلوك فردي ينفع الآخرين وايثارهم على النفس .

غائلة آلو غائلة آلو أكدر والمعتر وحوداً في محين أكثر أنواع دنا المكرر والمعتر وحوداً في محين الانسان ويتكون من ٣٠٠ زوجاً قاعدياً (ز ف) وتوجد منه حوالي مليون نسخة وتمثل حوالي ٥٪ من مجموع دنا الانسان .

رَاهِرَةً كَهُرَمَائِيَّة وَالْمِرَةً كَهُرَمَائِيَّة وَالْمِرِةُ كَهُرَمَائِيَّة وَالْمِرِولِ وَالْمِرولِ وَالْمِروتِينَ وَهِي ثَلَائِيةً وَالْمِروتِينَ وَهِي ثَلَائِيةً (يوراسيل ، ادنوزيين ، النوانوزيين) (يو أخ) .

لمستضدات الغلوباين المناعي نتيجة للعلاج المستمر بضداتها .

مُتَعَالِمُواتُ وْبِيجُونِيَّة allozygotes كَاثْن مَيَاتُل الزيجوث في موضع معين ولكن الجنين المَيَاتُلين فيه جايا من مصدرين متنافين.

إلْظِيمَاتُ مُتِايِّةُ الأَلْأَلِلُ الطَّيمَةُ المُللِّكِيلُ allozymes الشكال البلية مبياينة في انظيم من المسكن تفريقها بالرحلان الكهربائي .

أَمْالِينِ أَلْفًا alpha amanitin مركب يستخلص من بعض انواع الفطور يثبط الانتساخ يوليمرازالرنا في حقيقيات النواة ولكنه لا يتبط تركيب رنا المتقدرات.

ميلمبيلة ألفا alpha chain احدى السلسانين من عديدتي البيريد الموجودتان في الهيموغلويين .

alpha phetoprotein

البَرَوتِينَ الجَنينيّ اللهَا

بروتين بلازما الجنين الرئيسي في اللدبيات. alpha galactosidase

غملاكثوزيداز ألفا

انظيم بحفز حلمهة الركائز التي تحوي ثمالات آلفا غلاكتوزيد .

لولب ألفا بنوية بميزه نوجد في معظم البروتينات توفر أقصى ارتباط هدروجيني داخل الجزئ وتوجد لفة حلاونية واحدة لكل الرسم ثمالة حمض اميني .

غُرَيْرَةُ أَلْفًا alpha particle نواة الهليوم المكونة من بروتونين ونيوترونين ولها شحتان ما جنان .

سيل من ذريرات ألفا .

الْظِيْمُ مُغَيِّر alteration enzyme الْغِلِيمُ مُغَيِّر وتين عائبة ت ٤ بحفن سوية مع دنا العائبة الله حرثومة فيحور بوليمراز الرنا فيها بربطه

جدول الحموض الأمينية ورموزها

AMINO ACIDS	SYMBOLS	الوصز	اخمض الأميني
alanine	ala ,	וצ	آلانين
arginine	arg	أرجي	أرجينين
asparagine	asn	أسن	أسباراجين
aspartic acid	asp	أسب	حمض الأسبرتيك
cysteine	cys	سيس	ميستثين
glutamic acid	glu	غلو	حمض غلوتاميك
glutamine	gin	غلن	غلوتامين
glycine	gly	غلاي	غليسين
histidine x	his	هس	هستيدين
isoleucine x	ile	اليو	ايزولوسين
feucine x	leu	ليو	لوسين
lysine x	lys	لايز	لأيزين
methionine x	met	ميث	مثيو نين
phenylalanine x	phe	فين	فنيل الانين
proline	pro	برو	بولين
serine	ser	مبور	سيرين
threonine x	thr	ٹري	ثريونين
tryptophan x	trp	ترب	تربتوفان
tyrosine	t y r	ټي	تيروزين
valine x	val	خال	فالين

a. a. activiation

تشيط الخنص الأبيني

تنتيط الحمص الأميني بشاعل مزدرج يحفزه انظيم امينو اسيتيل سيثيتاز وبحدث ذلك كي يتم ارتباط الحمض الأميني المعين مع الرنا الناقل الخاص به لتتحفيزه على عملية الترجمة .

essential a. a.

حَمْضٌ أمينيُّ طُرُوري

أحد الحموض الأمينية التسعة الضرورية ليركيب البروتين والتي لا يمكن لجسم الاسان من صنعها بنف بل بمب توفرها في الغذاء الذي يتناوله وهي المؤشر عليها بعلامة (X) في الجدول .

non-essential a. a.

خلض أميني غير ضروري

أحد الحموض الأمينية الأحد عشرة الضرورية لتركيب البروتين والتي يتمكن جسم الانسان من صنعها بنفسه ولذلك فلا يصبح وجودها في غذائه ضروري

a. a's sequence

سياقى الخموض الأمينية

التسلسل المتتالي للحموض الأمينية المكونة للبروتين أو للمبتيد .

aminoaciduria.

يِّلَةُ الحَمْضُ الأُمينيِّ ، بِيلَةٌ خَمْضِينيَّة وجود حموض أمينية في الول بكميات شادة بسبب اضطراب استقلابي .

aminoacyl adenylate

أدينيليت الأميئوأسيل

مرَّحَب منشط يعرسط في توليد رابطة تساهمية بين حمض اميني والرفا الناقل الخاص به .

مَوقِع الأميُوأسيل aminoacyl site موقع على الريباسة يربط امينواسيل ونا الناقل القادم والحامل لحمض اميني .

طفرة كَهْرَ مَائِيَة مستبدال قاعدة بأخرى في طفرة تؤدي إلى استبدال قاعدة بأخرى في رامزة أحد الحموض الأمينية ليروتين معين وبذا الترجمة فتدلد عن ذلك يروتين غير مكتمل الترجمة فتدلد عن ذلك يروتين غير مكتمل جين طافر يرمز إلى رنا الناقل الحاوي على مقابلة رامزة تستطيع الاستجابة لرامزة (يو أ على على المؤقفة بغرز حمض اميني مكانها ويذلك على يصبح نتاج الجين فعالاً لحيد ما .

نُلِاَيُّةُ كُهِرِ مَائِنَّة amber (riplet) انظر (amber codon)

زاهِرْةٌ مُلْتِمِسَة ambiguous codon ثلاثية نوويدية ترمز الى أكبر من حمض اميني واحد أثناء النرجمة .

Ambystoma mexicanum السَهْنَارُ المَكْسِيكِيِّ السَهْنَارُ المَكْسِيكِيِّ

أحد أنواع السمندرات المستعملة تجريبياً وهو حيوان مذنب تعرف عنه الكنير من المعلومات الورائية .

amensalism

التَفَاعُلِ التَّقْرِيقِيِّ ، كَسَاعُب

تفاعل بين نوعين من الكائنات يؤدي باحدهما الى أثر معاكس ولا يتأثر به الثاني أبدأ .

إشتِبَار أَمِرَ Ames lest معابره حيوية للكشف عن المواد المطفرة والمواد المسرطنة .

amino acid أبيني كوي بجبوعة الأمين مركب عضوي بجوي جبوعة الأمين الثانوية التي تتكوثر لنولد البروتين ويوجد عشرون هضاً أميناً تتكون منها البروتينات بتكوين رابطة ببيدية خلال الترجمة الرياسية للرنا الناقل ، كا توجد بعض الحيوض الأمينية التي لا علاقة لها بالبروتين كالموجودة في حض الغاما المينو بيوتيريك .

aminoacyl tRNA

أميتوأسيل الوقا التاقِل

استر الأميتواسيل لجُزيء الرنا الناقل .

aminoacyl tRNA binding site مَوقع إِرْبَيَاط أَمِيُواُسِيل الرِنَّا النَّاقِل انظر (aminoacyl site =)

امينواسيل الرفا الناقل .

aminoacyi tRNA synthetase مِنْشِارَ أَمِينُواْمِيلَ الرَّنَا النَّاقِلِ

أحد الأنظيمات التي تدهيط الحدوش الأمرية وتربط كل حمض اميني منشط بالرنا الناقل الحاص به .

إِلْشِطَارِ ، إِلْقِسَامُ لِأَقْبِلِنِي amitosis إِلْشِطَارِ ، إِلْقِسَامُ الْخَلِيةُ القسام الخلية بالانشطار السيط لنواتها من دون تكوين تغييرات فنيلية .

بَرْلُ السَلَمُّي amuioceatesis أخذ عينة من سائل السلم (الصاء) من وحم الحامل لتشخيص الأمراض الجينية قبل الولادة .

خَلِيْة مَلَلِيَّة amniocyte خَلِيْة مَلَلِيْة وَسِنْحصل منه وتستحصل منه عند دل السلل.

. الكيس المعليء بسائل السلى والذي تنمو فيه أجنة الرواحف والطيور والعدييات .

المنكبات (الزواحف والطمر والثلمات) الخيرانات (الزواحف والطمر والثلمات) التي تنمو أجتها داخل كيس السلي في أرحام امهاتها والذي يموي الصاء (سائل السلي) .

الأمية المُتَقَلِبَة المُتَقَلِبَة المُتَقَلِبَة المُتَقَلِبَة المُتَقَلِبَة المُتَقَلِبَة وحيدة الخلية المتعمل تويياً في عمليات غرس النوى .

حَرَكَةُ أُمِييَّةُ مِيسَّةِ amoeboid movement حركة خلوية تتم بسريان هيولي الخلية الى السطالات خلوية تدعى الأرجل الكاذبة .

جِيْنَ عاطِل جينَ عاطِل جينَ طافر ليس له أي أثر يذكر بالمقارنة بالالائل الوحشية (الطبحة).

a. allele (= amorph) جِينُ غَاطِل AMP (= adenosine monophosphate)

أحادي فسفات الأدينوزين.

amphidiploid (=allotetraploid) مُنَايِ الرَّبَاعِيَّة الْمِبْنَيَّة

كان ضعفاني لجينين من جسين عظمين .

إِلَيْغَامٌ جِنْسِيّ amphimixis اندساج عرسين في التوالد الجنسي .

مُتَقَابِلةٌ الزُّمْرِ amphipathic مُتِقَابِلةٌ الزُّمْرِ خَرْتُ خَرِقَ المناهما فطبة تنوب في الماء وأعرى لا قطبية ولا تنوب بالماء ومثل له الغشاء الشحمي الغسفوري .

amphoteric compound (= ampholyte)

مَرْكِبُ مُلْمِلُكِ مركب يمكنه أن يكون حامضياً أو قاعدياً كالموتنات.

فِيروسٌ مُذَبِذَب amphoteric virus فِيروسٌ مُذَبِذَب أن يتوالد في خلايا مضيفه أو في خلايا أنواع أخرى من الكائنات .

أميسيلين أميسيلين تقتل الجراثم صادة من مشتقات البنسيلين تقتل الجراثم النامية عن طريق بنيات جدرانها .

amplification انظر نظر (gene amplification)

أثبوكة ، منجل ampoule, ampule تنينة زجاجية محكمة السد تحفظ فيها كعبية علمودة من سائل معين التركيز والحجم أو سائل طيار .

أميلاز انظم بحلمه ارتباطات الغلوكوزيد في عديدات الغلوكوز كالغليكوجين . amyloblast

بلاَسبيدة لشريّة ، أميلُوبلاَئت بلاستيدة غنية بالنشاء .

anabiosis

غودَةً لِلحِياة ، إختِياء

عودة الفعاليات الحيوية في كاثن حي بعد موتها الظاهري .

anabiotic

(١) الحيالي (٢) مُنْوش

(١) كائن يبدو ظاهرباً عديم الحياة ولكنه
 لازال حياً

(٢) عامل يستعمل لإعادة الحياة .

anabolism والنبياء

عمليات التركيب الاستقلابي لجزيئات معقدة وبنيات من مواد بسيطة وهي عمليات تحتاج إلى طاقة وإلى بعض الأنطيعات الحاصة .

لاً هَوَائِيّ ، لاَ حَيَوائيّ anaerobe خلة أو كائن حي يمكنه الميش س مون مواء واللاحبوائي الحقيقي لا يمكنه العيش بوجود الاكسجن .

facultative a.s.

لأفؤالي الحياري

أحياء دَقِقة بمَكنها الميشة تحت ظروف هوائية أو لا هوائية .

لاً هَرَائيَّ إشْبَارِيَّ دَّلُهُ obligate a's. احياء دقيقة بمكنها المعيشة عند غياب الأكسمين من محيطها فقط وتموت عند وجوده.

anagenesis

١. لجَدُّدُ الأُلْسِجَة ٢. تطُوّرُ تمطي

(١) تجلد الأنسجة البالية

(٢) تطور كائن حي ضمن نمط شبيته س
 دون أن يؤدي به إلى انفصاله عنها أو
 انقسامه .

مُضَاهِي « ج : مُضَاهِيَات » analogous « الأنسجة أو العمليات المتشابهة التي لها نفس الوظائف ولكنها من مناشىء مختلفة .

بِنْياتُ مُعْنَاهِيَة 9. structures بنبات متشابه الوظيفة ولكنها من مناشيء مختلفة .

مُضاهِی analogue (۱) جزء أو عضو بشابه عضواً اخراً ولكنه من منشأ مختلف

 (۲) مركب بشابه مركباً حبوباً ضالاً
 (كالحمض الأميني) ولكنه يختلف عنه في التركيب قليلاً

> مُضَاهِي مُماثل ... homologous a عضو أو جزء يشابه عضواً أخراً في رطائف وبيته .

anamnestic reaction

إستيجابة اذكارية

انظر (mitosis)

إستجابة مناعية ادكارية ثانوية .

طُورُ الصُعُود ولا النقسام الفتيل الذي يتلو طور الصعود في الانقسام الفتيم المركزي ثم ينفصل كل من الشقين المستبين المقيشين من بعضهما انفصالاً تاماً ويتعدان بسرعة كبيرة عن خط الاستواء إلى القطبين المتماكسين .

الصَّغُودُ القَتيليُّ . mitotic a. أحد أطوار الانفسام الفتيلي .

علق عمم عنه من الحساسية استجابة أرجية شديدة مع فرط الحساسية للبروتينات أو للمواد الأخرى تؤدى الى اضطرابات الجهازين التنفسي أو الدوراني .

anastomosis

anastral mitosis إلقِسَامٌ فَبِيلَى لأَنْجسَى

انقسام فتيلي يحدث في النباتات العليا حيث تتكون المغازل من دون ظهور الجسم المريكز أو النجمة .

anautogenous insect

خشرة لا ذائية التكوين

حشرة انثوية بجب أن تتغذى كي تتمكن من الطاج يوخها .

Anderson disease دًاء ألمد سُون مرض وراثي في الانسان يورث كصفة جسدية متنحبة يؤثر على تخزين الغليكوجين بسبب نقص في انظم ناقل الأميلو علو كوسيداز .

أزومة النطقة androcyte

خلية حنسية ذكرية خصوصاً في المراحل قبل نضوجها .

ذَكَرِيَّةُ الإَزْهَار androecicious نباتات تُولُّد زُهوراً ذكرية فقط .

androecium غطيل

جمع مندى الزعرة .

غامون منوي androgamone الغامون الذي تفرزه الانطاف ليسهل اندغامها

في البويضة . androgen ألدروجين

أية مادة لها فعالية هرمون اللاكورة كهرمونات

الخصية الاندروستيرون والتستوستيرون . androgenesis الزُلَّدُ ذُكُورِيّ

تكوين الكائن الحي المذكر من خلية ملفحة فقيل اتماد النواة الجنسية الأبوية مع النواة الجنسية الأمية تتحلل النواة الأخيرة فيتولد

كائن فرداني يحمل الصبغيات الأبوية فقط .

androgenic, androgenous مذكار

مولد الصفات الذكرية . .

غُلُمَّةً مَذْكَارِيَّة a. gland غدة ذكرية توجد في معظم القشريات تؤدي عند غرسها في جسم الأنثى القشرية الناضجة الى ظهور الصفات الجنسية الذكرية الأوفية والنانوية .

androgenicity المذكارية خاصة اضفاء الصفات الذكرية.

androgenization تذرجة

(١) حالة كارة إنتاج الاناث للاندروجينات

(٢) حالة الذكورة السوية في الذكور .

androgenital syndrome

مُقلازمة المِذْكاريَّة السَّامُليَّة

ذكورة الأعضاء التناسلية في انسان يحمل صبغي (أكس أكس) نتيجة زيادة نشاط قشرة الكظر وتتوارث هذه المتلازمة كصفة جسدية متنحية .

androgore حلية منطقه

خلية مولدة للانطاف .

androgyne خظائة أظرية لحظائية أظوية androgynism

خنوثة انثوية كاذبة .

android ذكراني

شبيه الذكر ، شبيه الرجل . andrology عِلْمُ الذُّكُورَة

العلم الذي يختص بدراسة البنية الذكرية وأمراضها .

andromerogon, andromerogone ذُكُورِيُّ المَنْشَأ

كاثن حى يتولد عن بيضه تحوي سليفه النواه الذكرية نقط ولذلك فإنه يحوي المجموعة الصهفية الأبوية فقط

androsterone ألدة وستبيرون اندروجين ضعيف يطرح في بول الذكور

والإناث . فقر اللم اعتلال دموي يتصف بنقص كمية

الهيموغلوبين في وحدة حجم الدم .

anemophily للقيح ريحي انتشارِ طلعُ النباتات بالرباح .

إستعطال anergy

نقص الاستجابة المناعية للمستضدات النوعية

البُدَأَة ، البِيّة الأوليّة الأوليّة . البِيّة الأوليّة الأوليّة المعين من الجنين (٦) اصطلاح قديم للمجين . يُطَوّع مين من الجنين (٦) اصطلاح قديم للمجين . يُطَوّع تسخين الجسم أولاً ثم تبريده يبطه وتستعمل هذه الطريقة في تجارب الوراثة الجزيئية لوليد جزيئات حمض نووي هجينة مكونة من جزيئات حمض نووي هجينة مكونة من خيوط مزدوجة كل منها من مصدر مختلف عن الثاني .

مُعيشةً إلْمِزَائِلة annidation قدرة الطافر على النمو والبقاء في مجتمعه لمقدرته على المعيشة في عش بيتمي لا يتمكن أبواه من المعيشة فيه .

عنفاخات مُعَوْقَة annulate lamettae أغشية مزدوجة ذات حلقات تشبه حلقات الغشاء النووي ومرتبة على شكل أكداس . حلقة annulus

حلقة أو بنية حلقية الشكل أو دائرية . **anode** التعاد المسالة على التعاد المسالة المسال

القطب الموجب التي تنجذب اليه الشوارد السلبية ,

إلْعِدَامُ الأُسْتَانِ anodontia انعدام الأستان الخلقي .

الألفِيلة Anopheles الألفِيلة جنس من الحشرات يحري حرال ١٥٠ أرعاً

من البعوض ينقل الكثير منها الأمراض ودرست الحواص الجينية للكثير منها . أوذً الألؤر Anser anser

أنواع من الأوز تستعمل خبريبياً للدراسات السلوكية والورافية .

antagonist

ضَادُّة « ج : ضَادُّات »

(١) جزي فو تركيب يشابه تركيب جزي ثان وبراحمه على موقع الالتحام على جزي ثالث (٢) مادة تعاكس وتزيل عمل مادة أخرى كالتحام أحد الأدوية بمستقبلات الخلية دون احداث أية استجابة فيها .

ويمكن أن يكون بنقص في فرط الحساسية الآنية أو المتأخرة أو بكليهما .

عَلِيدُ النَّسَمِ الْمَركَزِيِّ aneucentrie غلل صبغي يؤمي إلى توليد صبغي يموي أكبر من قسيم مركزي واحد .

إلحتِها الصيفة المبكوية عدد صبغات الفرد حللة لا يكون فيا عدد صبغات الفرد مضاعفاً تاماً لعدد المجموعة الفردانية لنوعه . aneurin (= thiamine)

مُتَبَايِن عَدد الصبقيّات متوبين عدد المبقيّات كائن تحوي خلاياه أعداداً متباينة من صبغيات

فيتامين ب أ

كَامِياتُ البُّرُورِ Angiosperms نباتات مزهرة تتوالد بنورها في هامل مبيض ناضح .

أَيْفِسْتُوُومِ Angström وحدة قياس طولي تساوي ١٠^{-٤} من المكرون أو ١٠^{-١٠} من المتر .

الْقُطْبُ الوحيوَانيُّ animal pole قطب البيضة الذي يحوي معظم الهيولى وأقل قدر من المح .

anisogamy

أزَّارِج لِمُتَفَارِقِ الأَعْرَاسِ نوالد جنسي ينتج عن تو

ثوالد جنسي ينتج عن تزاوج خلية جنسية أنثوية (البويضة) كبيرة وعديمة الحركة مع خلية جنسية ذكرية (النطقة) صغيرة وكثيرة الحركة .

تقاوث العقواص المواد وانكساريتها الضوئية الضوئية المنطق المهادية المعالمين المعالمين

ankylosing spoudilitis

التهائب الفقار القسطي مرض مفصلي يصيب العمود الفقري ويسبب تيسه وانحنائه وهو مرض ورائي يورث كصقة حسدية سائدة .

anthropolgy عِلْمُ البِشَرِيَّاتِ العلم الذي يدرس أصل وتاريخ وأمراق وأجناس الانسان وتطوره الحضاري والثقافي و anthropometer مِفْنَاسُ البَشْرِ آلة تستعمل لقياس أبعاد جسم الانسان. anthropometry إليّاسُ البَّشر العلم الذي يعنى بقياس أبعاد جسم الانسان وحجمه ووزنه ونسب أقسامه بعضها لبعض . anthroponomy التواميس البشرية العلم الذي يدرس فوانين تطور البشر بالنسبة لعلاقتهم عمصطهم وبالكائنات الحية الأخرى الموجودة فيه .

مُعِنَادُ الأُوكِسِين antiauxin مُعِنَادُ الأُوكِسِين على مواقع جزي ينافس الأوكسين على مواقع مستقبلاته .

مَضَلَةُ الجَراقِيمِ antibacterial (١) مادة نوقف نمو أو تكاثر الجراثيم (٢) مادة شيد الجراثيم

تعناد ، تعناد خيري على معناد الله موت الله موت الله موت أحدهما أو ارتباط بين كانن حي وصادة بولدها كان حي ولان عي الله .

مَادَةُ ، مُضَادُ خَيْرِي antiblotic مادة تولدها بعض الكائنات الدقيقة بمكنها إبلاة بسنس المرائم أو كبح تكاثرها.

الغيد « ج : أطاله » الغيل المفانية (الخلايا البروتين . التجه الخلايا اللمفانية (الخلايا الليزمية) استجابة لدخول مواد جينية (المستضدات) ال الجسم . وبأمكان هذا البروتين التقارن نوعياً مع المستضد المناظر له الذي يعفز الاستجابة المناعية أو مع مواد مشابية له كيميائياً .

anti DNA a. اللقا أللنا (= antinuclear a.) انظر antinuclear a. (ANA)

> ضِد مُضاد تَوَوِيّ (ض م ن) . ضد مضاد لمستضدات النواة .

عبد الولادة (prenatal)
انظر (prenatal)
انظر (prenatal)
غدت أو تتكون أثناء الحمل أو قبل الولادة .
عاد الإستيشقار antennae
الزوج الأول من الزوائد في رأس المفصليات .
عبد القبل الرضع antepartal (antepartum)
قبل الرضع antepartum)

طُورُ المُقْتِلِ antephase قسم الطور الرسطى الذي يسبق الانقسام الفتيلي أو الانتصافي تنولد خلاله الطاقة التي تخزن لعملية النقتل أو الانتصاف .

المِثْيْر ، المِقك المِثْيِّر ، المِقك الفتي يحمل أكياس القسم الانتهائي من السداة الذي يحمل أكياس حبوب اللفاح .

الهِ فَفْر المُعْفَر معظم اللازهرمات مشو التناسل الذكري في معظم اللازهرمات كالسرخسيات والحزازيات وفي الطحالب والفطريات .

مَوْسِمُ الإَرْهَارِ anthesis مُوسِمُ الإَرْهَارِ فِي النباتاتِ .

أثثوسييان مساخات غليكوزيدية زرقاء أو حمراء أو بنفسجية توجد في عصارات خلايا الأزهار والأوراق والثيار والسيقان في بعض النباتات ومي الدي تلون أوراقها في الحردت وبراء وانتها في المردت وبراء والنبها في الربيع .

بَشِرَيَّةُ التَمْرِ ثُونَ anthropocentrism النظرية التي تنص على أن الانسان هو مركز الوجود في هذا الكون ولذا فغسر كل المظاهر والفعاليات الطبيعية بمقاييس بشرية .

بَطْرِائِيَّات عسله القرود الضخمة التي تشبه الانسان وتشمل الغابون والشمبانزي والعوريلا .

anticoding strand

الخيط مقابِل الترميز

انظر (sense strand) انظر

عَمَابِلَةُ الرَّامِرَةِ anticodon

ثلاث توويدات متجاورة في الونا الناقل تتحد مع داموز ثلاثي معين متمم في جزيٌّ رنا الرسول أثناء ترجمته في الربياسة .

antidiuretic hormone (= vasopressin)

هُرْمُونَ مُطنادُ الإبَالَة

هرمون تفرزه النخامي العصبية يؤدي إلى إعادة امتصاص الماء في نبيبات الكلبة ويقلل من افراز البول .

مُضَادُّ الْمُعْتُوبَةُ مُضَادُّ الْمُعْتُوبَةُ مُضَادُّ المُعْتُوبَةُ مِنْ الْمُعْتَالِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِعِلِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْعِلْمِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ الْمُعْتِيلِ ال

مُستَقفِد « ج : مُستَغفِدات » حسم سيوان حسم غرب بمغر عند دعولد بسم سيوان فقري توليد ضدات مناظرة له وهذا هو المستضد الكامل أو المستمنع (٢) مادة كيميائية شبيهة ببعض أجزاء مستمنع ما ويكنها التفاعل نوعياً مع ضدها المناظر فا ولكنها لا يمكنها بنعسها من تحفيز توليد ضدات مناظرة لها ولذلك فهي مستضد ناقص أه ناشة .

antigenic conversion

(=sterotype transformation) تَحُوُّلُ مُسْتَصِدِي

 (١) ظهور مستضدات نوعبة معينة على الحالايا تتيجة اصابتها بفيروس

(۲) توقف تكوين أحد الجينات لمستضد معين
 بل تكون واحداً آخراً غيره يسبب صادة عقل
 النشاط الجينى من هذا الجين الى جين آخر .

antigenic determinant

مُغَيَّنَةً مُستَتَطِديَّة

مركب كيميائي صغير يعين نوعية تفاعل المضد والمستضد .

antigenic modulation

تغديل مستعيدي

تعديل مستضدات سطح الخلية بوجود ضدات مناظرة عليه .

antihemophilic globulin

(= factor VIII)

غَلَوبُلِين مُعَادَ النَّاعُورِ (عَامِلُ ٨)
عامل دموي يلعب دوراً في تختر الدم ويؤدي
نقصه الورائي الى الاصابة بمرض الناعور .
مُضَادُّ المُسْتَقْلُبِ antimetabolite
حزي، يعدل كدادل منذاد اللاستقلب أو
كسم له .

antimitotic agent

غامِل مُعنادُ التَّفَتُّل

عامل أو مركب بكبت عملية الانقسام الفتيلي للحلايا .

شَيِيةُ الْمُغُولِيَّةِ مَا تَعْمَلُولِيَّةً الْمُغُولِيَّةِ مَا نَفْسِ الْجَمِيمَةِ السِينَةِ السِينَةِ السِينَةِ السَينَةِ لَلْصِبْعِي ٢١ وتتصف بميلان الشقوق الجنيئة بشكل معاكس مع فرط التوتر وتفوس الحنك المقرط وصغر الرأس وصغر الفك مع تخلف عقل وقصور النمو العام .

مُعَنَاقُ التَشْكِيلِ antimorph الله طافر يعمل باتجاه معاكس لعمل الاليل الطبيعي .

مُعْنَادُ المُطَهِرُ antimutagen

مركب يضاد عمل العوامل المطفرة . مُتَوَازِيات عَكْسيَّة antiparallel

الترافق العكسى للانجاهات المتقابلة لحريطي الحمض النووي فإذا كان احدهما يتجد من اليسار الى اليمين ، (٣ الى ٥) فإن الحيط العلق يعجد من اليسار الى اليمين (م الى ٣) أى لجهة معاكسة لاتجاه الحيط الأول .

مقاطب مقطب antipodal واحدة من المجموعة المكونة من ثلاث توى فردانية تظهر أثناء تكوين البوغ الأنثوي . وتنقسم هذه النواة في نبات الذرة انقساماً

طَفْرةً عَدِيمَة النويَّة a. mutation طَفْرة تج بدون منظم النوية .

AP endonuclease

إلطِيمٌ لُوَرِيِّ دَاجِليٍّ أَ فِي

(لا بوريني أو لابيريميديني) :

انظيم يقطع الدنأ عند جهة ٥ الخالية من ا البورين أو البيريميدين .

مَوْتُ لاَ طَورِيّ aphasic lethal طفرة بمينة تحدث فيها الوفاة بصورة عشوائية خلال التطور .

أَقُولِت spholate ازيريدين مطفر يستعمل كمعقم كيميائي للحشرات .

عpiary المِنْحَلَة المِنْحَلَة على توضع فيه مستعمرات النحل في خلايا لتكوين العسل ولتلقيح النبادات المتمرة . Apis mellifera النَّحُل المُهَجَّن أَحَال من النحل تستعمل للدراسة توالدها .

أجناس من النحل تستعمل للمراسة توالدها . لا تُنسُّج aplasia

apnea, drug induced

إِثْقِطًاعُ التَّفَسِ المُنخَوضُ بِاللَّواء سرش وراثي في الانسان ينسبب عن نقص انظم الكولينستيراز الكاذب .

عَبُوبَيْمُ الْإِنْظِيمِ الجزء البروتيني الموجود في الفريتين . عَبِيمُ المُعَرِضِ مَبِيمُ المُعَرِضِ بروتين ينشط الانتساخ ببوليمراز الرما عندما

الكائن الذي يتولد بطريقة التكاثر اللاجنسى . apomixis

يتحد بالدنا .

فنيلياً الى ٢٠–٤٠ خلية قطبية معاكسة تساعد على تغدية الجنين .

مُضِلَةُ الكَافِلمِ بروتين ثنائي الرحدات يمنع تركيب الكاظم في العائية لمدا ويثيط تعيير الجينات المبكرة وبدا يسمح للعائية بالنضوج والنكامل فتمكن عند ذاك من تحليل الخلية .

Antirrhinum majus (-snapdrogon)

حِثْكِ السَّبْع (أَنْفُ العِجْل) نبات من الفصيلة الخنازيرية يزرع لزهره وهو جنس مناسب للمراسة تعدد الألائل . خَيْطُ لاَمُقِين antisense strand الحَيْطُ الأَمْقِين لا يكون مرصافًا تتخليق الرنا الحَيْطُ الذّي لا يكون مرصافًا تتخليق الرنا

الرسول . مَمْلُ مَرِدُّيُّ مصل يحوي ضدات .

عَامِلٌ مُعَنَّادٌ سِغِما عَامِلٌ عَلَيْهُ عَنْدَ خَمِع بروتين تركبه العائية ت ؛ عند خمج الاشريكية القولونية وتمنع تعرف العامل سغما في يوليمراز الرتا على موقع بدء الانتساخ. antispecificity factor

عَامِلُ مُطَاقَ سِفِها انظر (antisigma factor =) مُطَادُ المِرْصَافُ مُطادُة تنبط تفتل الحلية السوية ولكنها تنشر ال خارج الحلية عند اصابتها وتحفز تفتلها . antitermination factor

غامل مطناة الإلهاء

بروتين يحفز بوليميراز الرنا على تجاهل الاشارات التي توقف الانتساخ عند مواقع معينة في جزيُ الدنا .

antitoxin بزياق

ضد مضاد للذيفان .

عبينةُ النّواة عبينة النواة مثل كرية الدم الحسراء .

عبيمةُ النّويَّة anucleolate عبيمةً النويَّة عبينة أو نواة لا تعرى نوية .

البورين . وقد يعني الرمز (أبي) أيضاً حمض نوري حورع عاصد البيريدين . الطّفة عَدِيمَة النواة apyrene sperm نطقة زائفة من دون نواة تتكون عند تكون الإنطاف .

ك.ت (كَاشِف تعلِيليّ) A.R. انظر (analytical reagent)

Arabidopsis thaliana

أزاييكونسيس فالياتا

عشبة درست تفاعلاتها الجينية بتفصيل كبير .
الفدّاكِب الفدّاكِب المصليات يشمل العناكب والعدث .

الرَّشِلاَرُات Aranedia . رثبة من المفصليات تشمل العنكبوت .

شَجُريّ arboreal مُتحريّ متعلق بالأشجار أو بحيوان يعيش في الأشجار أو بحيوان يعيش في الأشجار أو يلتصق بها .

arbovirus

الفِيرُوسُ المَنْقُولَ بِالْبِفُعَلَيَّاتَ، اربوفروس فبروس يتكاثر في مضيف منصلي أو فتاري . المُقائِق المُقائِق المُقائِق عند الجرائيم عجموعة من الجرائيم البدائية تحتلف عن الجرائيم الحقيقية في سياق الرنا الريباسي فيها وبعدم وجود حمض الموراميك في جدران أغشيتها وقلة اسرات العليسريل في شحوم حليتها . التولُد الكائنات التلقائي وهو مفهوم ثبت خطأه .

خَامِلُة النَّيُّطَة ، عَدَابَة عضو الجنس في انات النباتات الطحلية كحشيشة الكبد والاشنات والسرخسيات وعاديات البذور.

مِعْي بِدَائِيَ archenteron التجويف المضمى البدائي لأجنة التوالى الذي يتولد عن طريق تكون المهدة .

Archeozoic الغيق الخيق الغيل الكمبري .

صَهِيمُ الكَاظِمِ aporepressor بروتين منظم يمنع انتساخ جينات المشغل عندما يتحد مع كاظمه .

aposemutic coloration

ئلۇن ئىجدىرى

انظر (warning coloration ≃) **apospory** تَوُّعٌ اِشْتِقَاقَیَ نَالَبَاتات من تطور کیس جنینی ضعفانی فی النباتات من انفسام نسیج البویضة المرکزی أو من خلیة لحافیة .

إلْبِقَاءُ النَوْادِر للفَوْادِر التَّكَالُ الدَّرَةُ بِعَنْمَدُ عَلَى التَّكَالُ الدَّرَةُ بِعَنْمَدُ عَلَى التَّكَالُ الدَّرَةُ بِعَنْمَدُ عَلَى التَّكَالُ بَالْمُ بِعَنْمَاءً لأَجْنَى ، إسْتِتَاجِيَّى posteriori الخَمَالُيَّةُ حَوْبَةً تَمْ فِيهَا الاحصاليَّاتُ الخَمَالُيَّاتُ التَّمَارِبُ .

apposition قصَاقبة زيادة الحجم بطريقة اضافة مواد جديدة على سواف المادة القديمة .

إخصاءٌ منابق ، إحدلاليّ a priori اختبارات احصائية حيوية تتم فيها الاحصائبات نظرياً قبل القبام بالتجارب .

مُكَثِّفُ الصِفْات تَكَثِّفُ الصِفْاتِ تَكَثِفُ الصِفَاتِ تَكَثِفُ الصَفَّةِ سُواء كان ذلك لعوامل انتقائِي (التلاؤم) أو غير ذلك ، أو التكيف الانتقائي التيام برطيفة سنايرة (تلاؤم وطيفي) .

عبديم البجناح apterous كالن حى من دون جناح .

غِلِيمَةُ الجِتَاحِ apterygote حشرة من رتبة عديمات الجناح التي لا جناح لها وفي بطونها بروز ابري .

إياقة الحائد الوطيعية النوعية للجراتيم المستدينة التي الحمكن بواسطتها من توليد عائيات الجرائيم المتمجنة عند تعرضها لعامل محفر

apurinic acid (AP)

خَلْصُ لأَبُوْرِيشَ (أَ بِي) حَمْسُ نُووي عديد النوويد منزوع قاعدة

Ascaris megalocephala

(=parascaris equorum)

إسْكَاوِسٌ ضَحُمَ الرَّأْسِ ، العَنْفُو الخَيليِّ (العمفر ضخمة الرأس) : توع من الديدان المصودة العوبة الطفيلة الكبيرة .

عمري الشواذ على المتراث يعاربها في الدراسات الوراثية هي الطريقة التي يعاربها الباحث وينتقي الأشخاص المصابين بالأمراض أو بالحلات الوراثية .

إليجواف تحري الشواة proband method) انظر (proband method) كمري الشواة الكامل complete a. العراق الكامل العربية التي ينتقى بها الباحث العوائل التي يوجد بها مصاب بمرض وراثي ويدرس حالات كل آبائهم وأنسالهم.

وسري العنواذ الثنتيد ... multiple a. دراسة العوائل التي فيها اصابات وراثية لعدد من أفرادها ويدرسون لمرات متعددة .

تحري الشّاذ single a. دراسة المصاب بالمرض الوراني لمرة واحدة فتما

تحري المشواذ الجدي ... Iruncate ع. ويم المشواذ الجدي الأسخاص غير المصاين بالمراق بل المصاين فقط المديدان الزوق ... Aschelminthes من الديدان تحوي أنواعاً من الجوفيات الكاذبة التي طاخم أمامي وضعة هرجية ملفية وجهاز عضمي البوني لا عضلي مستقم وهي ديدان متناظرة وغير مقطعة .

خُوْطٌ زِفْقِي عنولد من سطح الخلايا الأولية عند الاقتران البلازمي .

خَلِيَّةٌ أَنْتُوبَةٌ فَعَلَرْيَةٌ مُعَلَّرِيَّةً التَّرِيَةُ فَعَلَرْيَةً لَعَلَمْ التَّعَلِيْةَ لَعَلَمْ التَّعَلِيْةِ التَّعِيْقِ التَّعْلِيْقِ التَّعْلِيْقِ المَعْرِ) . الْفُطُورُ الزِقِيَّة Ascomycetes بجموعة من الفُطريات تنتج أبواغاً زقية .

مُقَوُّس (arcuate (= arched) قومي الشكل أو مرتب على شكل أقواس . آرجنين (arg. (= arginine = arg. أحد المدرض الأمينية .

arrhenotokous parthenogenesis ئۇاڭ غُذْرى دُكُورىّ

توالد عذري تولد فيه البيضة غير الملقحة ذكراً فردانياً وتولد البيضة الملقحة انثى ضعفانية . توالد خُذْري ذُكُورِيَ arrhenotoky =) انظر arrhenotokous =)

parthenogenesis

المِفْصَلِيَّات المِفْصَلِيَّات تشمل أصناف شعبة كبيرة من الحيوانات تشمل أصناف الحشرات وعديدات الأوجل والقشريات والعناكب .

بُرُخٌ مِنْمَالِيّ arthrospore بوغ فطاري لا جنسي يتولد من التقطع الخيطاني .

لَقَاعُلُ أُرثُس Arthus reaction التهاب مع تورم موضعي يتسبب عن استجابة مفرطة الحساسية .

artifact خادِعة

(١) جسم لا يشبه التموذج الأصلي بسبببعض التغييرات عند تحضيره .

(۲) نتائج خادعة غير ممثلة للواقع .
 (۲) مستقم المستحدة المستقادة.

artificial insemination (AI) ئىنىد مىنىيە (ت ص مى

وضع الأنطاف داخل سهاز الانفى أو خلط الأعراس الذكوية والأنثوية بغير الطريقة الطبيعية .

artifical parthogenesis ئۆالد غَذْرِيّ صُنْعَيَ

حت تنامي وتطور البويضة عير الملمحة بالتنبية الكيميائي أو الفيزيائي .

artificial selection

إليقاء منتبى

. انتقاء نمط جيني معين اختيارياً للتزاوج ليصبح. فيما بعد النط السائد .

المتوازن انتقائماً فيزيد من تباين الألائل في الموضع الجيني المتعادل .

associative recognition

تمييز إزتياطي

أحد منطلبات الاستجابة المناعية الني تقنضي تعرف الحلايا اللمفية التائية على المستضد الحناص الموجود علاة على سطح الحلية .

associative mating

لَزَاوُجُ مُتَجَانِس

توالد جنسي لا عشوائي بنتج عن نزعة الذكر من نوع معين للتزاوج مع انشي من نوع معين ا آخر . فإذا كان آباء المتزوجين متشابهين نتج توالد متجانس موجب إما إذا كانوا مختلفين فينتج توالد متجانس سلبي .

assortment تفارز

توزيع الصبغيات العشوائي الى الأعراس إذ ترجد في علايا الكائن مجموحتان مهافلتان من الصبغيات أحداهما مستمدة من الأب والأخرى من الأم وتنفصم هانان المجموعتان في طور الصعود في الانقسام الانتصافي عشوائياً الى مجموعتين جديدتين تمركل منهما الى أحد قطبي الخلية فتبقى مجموعة واحدة من الصبغيات في الأعراس بعد الانقسام والتي عمكن أن تكون أبرية أو أمرمية أو ضملطة . .

النخمة aster

عضى نجمي الشكل يتكون حول الجسم المركزي أثناء الانقسامين الانتصافي والفتيلي .

asymmetrical division

إثقسام لأ مُقتاظِر

انقسام فتيلي يولد خليتين مولدتين متباينتين وعادة ذات متممات صبعية شاذة .

asynapsis لأ تشائك فشل الصبغيات المهاثلة من الترافق أثناء الانتصاف .

فأسلل atavism ظهور صفة معينة بعد عدة أجيال من اختفائها

خذعن الأسكوريك ascorbic acid فبتامين ج ويولد نقصانه في الطعام مرض

ascospore بوغ يتولد بالأنقسام الانتصافي ويوجد داخل کیس ز**ق** .

زق ascus محفظة غشائية تتكون في داسلها الأبواغ في الفطريات الزقية .

asexual multiplication ئگائز لا جنسي

توليد كائن أو خلية أو عضى خلوى من أصل عائل له .

asexual reproduction

لزاللا لأجسي

نوالد من دون اتصال جنسي ، تكاثر انباتي . مَوْقِم أ موقع على الريباسة المساهمة في الترجمة يرتبط عنده جزي الرفا الناقل والمشحون بحمض اميني نال ويسمى بموقع ارتباط الأمينواسيل رنا الناقل.

asn (= aspargine)

أسبارجين راسن

أحد الحموض الأمينية .

asp (= aspartate, aspartic acid) أمتبارتيت (اسب) أحد الحموض الأمينية

Asparagus officinalis الهليزن

حسن نبات س الفصيلة الوبقية .

الزشائية Aspergillus فطود تصمب أحياناً الرئتين والأذن والأنت. ترَابُط ، مُشَارَكَة association وجود صفتين جينيتين مترابطتين في مجموعة بمعدل أعلى من معدلهما الطبيعي .

associative overdominance فرط السيادة الترابطي

ربط موضع جيني متعادل مع متعدد الأشكال

فرجين attenuation

(١) في الوراثيات الجزيمية هي احدى الوسائل الهي تنظيم ضائية بعض المشاغل الحرثومة وتشمل الانهاء المبكر للانتساخ ، إذ تقوم الريباسة يدور بروتين منظم ايجابي وعند نقص أحد الحموض الأمينية تبقى الريباسة ساكنة في المنطقة القيادية وتنولد بنية بشكل دبوس الشعر لا يمكنها التأثير على فعالية بوليمراز الرنا . (٢) في علم المناعيات هو فقدان الجرثومة المصرضة لفوعها .

مُنْطِقَةُ التوهين عبد المبياق القيادي للجبن تتوقف منطقة في السياق القيادي للجبن تتوقف عندها معظم جزيفات بوليمراز الرنا فتتوقف اطالة المنسوخ.

الأنتمطي atypical
لا تموذجي ، نمط غير اعتيادي .

audiogenic seizure

نوبَةُ مَنَوْئِهُ الْمَنْشَأَ

نوبة اختلاجية تصيب بعض الحيوانات كالجرذان والقران والأرانب عند سماعها أصواتاً شديدة.

أورويُرميسين aureomycin صادة تنتجها بعض أنواع القطريات السيحية.

خِلْدُ فَاتِي autoantibody ضد مرجه ضد المستضد الذاتي أي ضد المكونات المسجية المسرية للجمسم .

autoanticompliment

منيل التقيمة الذاتي

متيمية تتولد في الجسم طند متعماته

nutoantigen (= self antigen)

مستغلبة فالتي مستغلبة فالتي مستغلبة السوية مستغلب يكون أحد محنويات الأنسجة السوية ولكنه يكون هدغاً الاستجابات المرمونية أو المناعبة كما يحدث في أمراض المناعبة الذاتية . ويأل فراتي autoantitoxin

ترياق يولده الجسم نفسه بعكس الترياق الخارجي.

وهي صفة يحكمها جين متنح أو جينات. متنامة.

طَفَالَةٌ ثُخَامِيَّة مُتَامِيَّة مُتَامِيَّة عُضامِيَّة مُتَامِّة مُو الجُسم مرض وراقي يتصف بتخلف في نمو الجسم ولكن بنسب طبيعية وينتج هذا اللهاء عن النقص الكبير في افراز هرمون النمو من الغدة النخامية .

(A + T) / (G + C) ratio

نِهِ أَ + ثُ / (جي + ج)
سبة كمية زرج الأدنين رافتايين الى كمية الغوانين والسيتوزين في عينة الدنا التي تحت الاختبار .

ATP (adenosine triphosphate)
ثلفا و ثَلَاثِي فُسُفَات الأَدِينُوزِين)
atresia

عدم تكون خلقي لبعض الممرات الطبيعية في الجسم .

مَرْط atrichia عدم وجود الشعر في الجسم وهي صفة

عدم وجود الشعر في الجسم وهي صفا جسدية وراثية في الكلاب

ضُمُور ضغر حجم الخلية أو النسيج أو المسيح أو المضو .

مُؤاضِع الإيصال att sites مواقع في العائية وفي صبغي الجرئومة المضيفة يم صدما اتماد البائية أو انفصالما عن سبغي ا الجرثومة .

attached X chromosome مینغی اکس مُوٹکِز

صبغي اكس مركب زائغ يشاهد في بعض الكائنات وله قسيم مركزي ناصفي .

attachment point (ap) نُفْطَدُ الإرْبِكَار

مضاهي فرضي للقسيم المركزي يوجد على دنا صانعة البخضور .

يُوهِن يَعْمَلُ وَيَضْمَفَ قَوْمَةُ الجَرَائِمِ .

autoapomorphic character مبفة ذائة الشكا (١) صفة مولدة عن صفة مشابية فا في سلف

مباشر من نفس النوع (٢) صفة خاصة تشترك فيها مجموعة متاثلة من الكائنات .

autoarchic genes

جينات ذائية التغيير

جينات في الكائنات المزيقة لا تمنعها النتاجات الجينية التي تنتشر اليها من الأنسجة المجلورة المتعلقة عنها جيدياً س القهار غملها الظاهري وذلك بعكس الجينات ممنوعة التعبير .

خيوى ذَاتِي autobiotic احدى مجموعة المواد التي تولدها الخلايا للتحكم في فعالياتها الذاتية .

autocatalysis

لخَفِيزُ ذَاتِي ، اِلْحِفَازِ

تحفيز التفاعلات ذاتيأ يمنيجانها نفسها .

آميسل autocthonous أحد أنواع الكائنات التي تنتج في بيئتها تقسها .

مُوْ صَدَّة autoclave جهاز تعقيم الآلات والأدوات والمواد بواسطة الحرارة العالية ببخار الماء تحت الضغط العالى .

حالة ذاتة autocytolysin انظر (autolysin =)

autocytotysis

إنْجِلالْ ذَاتِيُّ ، خُلُّ ذَاتِيُّ انظر (autolysis =)

autocytolytic

خاصُ بالإنجلالِ الذَّاتِيَ انظر (autolytic) =

سَامٌ ذَاتِيَ autocytotoxic انظر (autotoxic=)

إلهطنام ذاتى autodigestion انحلال ذاتي وخصوصأ انهضام جدران المعدة والأنسحة المحاورة بعد الموت

ذاتئ الإلحصناب autogamous يشيز بالاخصاب الذاتي .

إلحصكابٌ ذَاتَى autogamy اخصاب يتم داخل الخلية نفسها باتحاد كتل كروماتينية مولدة من نفس النواة الأولية . لكوُّ نَّ ذَاتِي autogenesis نشوء ذاتي داخل الكائن الحي .

autogenous, autogeneic

ذاتي المنشأ

(١) تكون البيوض ذائياً في الحشرة من دون أن تنغذي بالدم (٢) التوالد الذاتي داخل خلية الكائل الملي .

منيطرة ذاية autogenous control السيطرة على تعبير الجين بواسطة نتاجاته اللاتبة ويتم ذلك أما بتحفيزها أو بتثبيطها .

طَعْمٌ ذَاتِيَ autograft غرس جزء من تسيج حي يؤخذ من موقع في إ جـــم الحيوان إلى موقع آخر في جنــمه .

autoimmune disease

ذاءً ثمانُعِي ، ذاءُ المَنَاعَةِ الدُّائِيَّةِ

حالة مرضية تنتج عن استجابة الكائن المناعية لخلاياه ولأنسجته ويمكن أن يشمل مناعة هرمونية (ضدات) أو مناعة خلوية التوسط (استجابة الخلايا التائية) .

autoimmunity

لمَالُع ، المَنَاعَةُ الدَّالِيَّة

الحالة التي تتولد عن الداء المنيع للذات .

لستثم ذايق autointoxication انسمام الجسم بسم يتولد في داخله .

ذاتى المنشئة autologous

يستعمل للدلالة على طمم يؤخذ من معلقة في جسم الحيوان الى منطقة أخرى منه .

autolysin حَالَةُ ذَائِةً ضد ذاتي يؤدي الى انعلال خلايا الجسم الذي

أخذ منه ر

الجلال ذائق autolysis

(١) التلاشي التلقائي للخلايا أو للأنسجة شأثعر انظيماتها الذاتية كالمخدث بعد الموت أو في بعض الأمراض (٢) تخريب خلايا الجسم

بمصلها الدّاتي .

autoradiography

تصوير الإشعاع الذاتي

طريقة أتبين مواقع الجزيئات المشعة في نموذج مشع .

autoregulation (= autogenous regulation, self regulation)

ثلظيمٌ ذَاتي طريقة تنظيم التعبير عن جين معين يتحكم فيها نتاج الجين في التعبير عن نفسه أو عن المشغل

نتاج الجين في التعبير عز الذي منتمي إلىه .

إِثْمِقَاءٌ ذَاتِي يَعْمِر وَرَائِي نَتَبِجَةَ انتقاله ولا يُؤثر زيادة تردد عنصر ورائي نتيجة انتقاله ولا يؤثر ذلك على عيوشية أو خصوبة أو قابلية الفرد الحامل له على الالقاح .

إلحيبًارُ المجنس الذاتي المرتبطة بالجنس الاستعمال المبكر للجينات المرتبطة بالجنس ودات تنظ طاهري للنعرف بالمشاهدة الخارجية على جنس الجنين غير الناضج قبل ظهور أعضاءه التناسلية .

antosomal aneuoploidy

الحيلال الصيغة الصيغية الجسدية والتالات كان فالجاد السفات الحدا

حالة لا يكون فيها عدد الصبغيات الجسدية للفرد مضاعفاً كاملاً لعدد المجموعة الفردانية للموع .

مِينِهُيُ جُسَدَيُ autosome أي صبغي جسدي من غو الصبغيات الماسنة

ثرُ اقْتُى المُتَمَاثِلاَت عليه المُتَمَاثِلاَت المُتَمَاثِلاَت المَاثِلة في متعلد الصيغ الصيغية المتباينة .

autotetrapioid

ذَاتِي الرِّباعيَّة الصِّيغيَّة

متعلد الصبغ الصبغية بأربع مجموعات صبغية . مثاللة .

 غاقي التقذية

 كان دقيق يمكنه بناء جزيئاته الكبرية بنفسه

 والحصول على الطاقة اللازمة له من جزيئات لا

antolytic

مَالٌ ذَاتِي ٣. متعلق بالإنحلال الذاتي مُخاكى ذَاتي antominic
 كائن مشابه للأفراد من نوعه في مجتمعه فيستسيفونه في الوقت الذي لا يستسيفون أي فرد آخر من غير نوعهم .

فتكُرُ توعي automimicry ظاهرة تباين تنكر أفراد بعض الأنواع لختلف الحيوانات المهاجمة لها .

مُطَفِّرٌ ذَاتِي antomutagen مادة كيميائية مطفرة يولدها الكائن كناتج استقلابي .

antonomous controlling element غامِل تَحَكِّمُ ذَاتَىَ الْمَنْشَأَ

عامل يقوم بدور المستقبل والمنظم ويدحل الى الجين ويحوله إلى طافرة غير مستقرة .

autonomous replication sequence (ARS)

سِياقٌ ذَاتِيَ الْتُكَرُّر

سياق دنا له خاصية التكرر الذاتي ويسبب تكرر البلازميد الذي يحويه بكفاءة عالية . amophagic vacoule

فَجْوَةُ إلبِّهَامِ ذَاتِيّ

حسيم حال كبير خوي، متقدرة وعصبات خلوية في حالة انهضام .

نَمُعُ ظَاهِرِيّ ذَاتِي autophene تُمُعُ ظَاهِرِيّ ذَاتِي أَنْ عَصْف به بعض الخلايا نتيجة تركيبها الجيني .

فَاتِيُّ الطَّمُفَاتِّاتِ autopolyploid حَالَة تعدد الصيغ الصيغة ذاتياً .

autoradiograph

صُورَةُ الإشْعَاعِ اللّـانتي صورة تبين محلات وجود المواد المشعة في النسيج أو الهلامة أو المرشحة .

إيدًا الوَرَقَة البات والجذع الذي ترتكز عليه .
عليه .
إيدًا الوَرَقَة البات والجذع الذي ترتكز إليه الوَرَقَة عبن ورقة البات والجذع الذي يرتكز عليه .

الخيطُ المِعوَّرِيِّ a. filament . خيط مركزي أو حرمة من الحيوط في السوط .

توالَّد يَرْقَي axoltol مرحلة الرقة المائية للسمندر التي لا تنحول إلى مرحلة البلوغ ولكنها تتوالد وهي يرقة .

ر رور فرع الخلية العصبية الطويل الذي ينقل الدفعات العصبية من حسمها بعياماً عنها الى تفرعاتها الانتهائية .

الخيطُ المِحْوَرِيّ axoneme قصبة النبيات الدقيقة التي تمتد على طول الهذب أو السوط أو الرجل الكاذبة .

جِبَلةُ المِحْوَارِ جَبِلةُ المِحْوَارِ المصبون . الجيلة الموجودة في وسط محوار العصبون . axopadia الأرجَلُ المِحْوَريَّة المحادات الصلبة والمستقيمة المكونة غالباً من الجينات الدقيقة التي تو مد في شماميات الأقدام .

5. azacytidine أراسييدين المبدلت فيها فرة قاعدة مضاهية للستيدين السبدلت فيها فرة التروجين بذرة كربون في الموضع الخامس للسيتوزين وتستعمل في التجارب الخلوية على الدنا.

أزاغُوانِين azaguanine قاعدة مضاهية للبورين .

أزامييرين صادة تتبط التركيب الحيوي للبورين وتولد زيغاً صبغياً .

أزايور اسيل أزايور اسيل اazauracii قاعدة مضاهية للبيريمدين ,

عضوية بسيطة كالأمونيا وتاني أكسيد الكربون.

عفِيْيَّةُ ذَائِيَّةً عَامِيَّةً عَامِيَّةً عَامِيَّةً عَامِيًّا عَامِيَّةً عَامِيَّةً عَامِيَّةً عَامِيَّةً ع حالة التغذي الذاتي .

مُتَمَائِلُ الزيجُوت autozygote

كائن متاثل الألائل في موضع معبن لأن كلا الجنين المتاثلين لديه هما من أصل واحد . فَصَنَحُمٌ خَلُويٌ auxesis
تضخم في حجم الخلية نتيجة نموها من دون النساسيا .

أوكبين auxin

هرمون نباقى يحفز النمو الطولي للتماتات . بَاكُورةُ النَّطْفَة auxocyte خلية تدخل تواعها الطور الأول للانفسام الانتصافي .

auxotroph خُاتِي الإغْتِلَاء كان دقيق مطفر يحتاج لتموه اضافة عوامل ممو اضافية خاصة لا تحتاجها اللريات الاعتيادية من نوعه .

المتأوقان

جنس من الباتات ينتمي اليها الشوقان والخرطال والهرطمان ,

avian leukosis

Avena

تَكُثُّر تسبيح البِيْض الطَيريّ وكم والإلى الورالية المنا

نكثر خلايا الدم البيضاء في الطيور . avian myeloblastosis virus

فِيرُوس تَكَاثُو الأَرُومات النِقْوِيَّة الطِيرِيَّة فيروس رنا مسرطن يسبب تكاثر الأرومات النقوية في الطيور .

قُوةُ النّجاذُبِ عِموع قدرة اتحاد المستضد مع الضد .

المِتراثِيمُ الأَزوئيَّة المُتِتا اللَّهُ الأَزوئيَّة المُتابِعة المُتابِعة

لاً زَوْرُد ب عندل اللون يستعمل في ملون قاعدي متبدل اللون يستعمل في الدراسات الخلوية الكيميائية .

مُطَفِّر الأَزِيرِيدِينِ azairidine mutagen عامل مؤلكل مطفر بحوي مجموعات من الأربريدنيل .
اللاَيطَيِّيَة ، فَقَدُ الْبِطَاف azoospermia مدم وجود النطاف المتحركة في الدنق المنوي .

B

B1, B2, B3 etc

ب ۲ ، ب ۲ ، ب ۳ الح
 الحبل الأول والنان والغالث على العوالي
 للتزاوج الرجمي .

Bacillus الغَصَويَّة

جنس من الجراثيم عصوي الشكل.

نَوْاؤَجٌ رَجْعِيَ backcross تهجين بين أحد الانسال مع أحد والديه أو مع كائن آخر يشابه أحد والديه جينياً.

double b.

الزَّارُجُّ رَجْعَيَ مُزْدَوَج النزاوج بين مثاثل ا

النواوج بين متاثل الزيجوت ومتباين الزيجوت المضاعف .

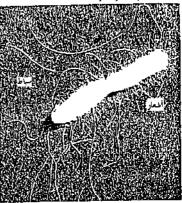
b. generation

جِيلُ التَزَاؤُج الرَّجْعيِ النسل المولد عن التراوج الرجعي . والدا التَزَاؤُج الرَّجْعي . والدا التَزَاؤُج الرَّجْعي . والدا المجين المولد عن التراوج الرجعي .

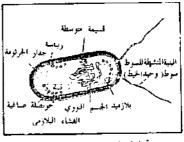
background constitutive
synthesis (= sneak synthesis)

التركيبُ البِّيْرَيِّ البُّسَئِلِ انتساخ عرضي للجينات الموجودة في مشفل مكظوم نتيجة الانفصال الموقت للكاظم .

hackground genotype النبط الجيني الخلفي التحط الجيني للكائن لغر المواقع الجينية المكونة للنمط الظاهري تحت الدراسة. طَفَرَةٌ رُجُعِيَّة كَالِمُ الطبيعية الطبيعية . طفرة في جين طافر تعيده إلى حالته الطبيعية . جُراثِيم جُراثِيم كاثنات دفيقة وحبدة الحلبة بدائية النواة تتكاثر بالانشطار ولها غشاء خلوي ومن الممكن أن تتكون حيوائية أو غير ذلك .



صوره مجهرية الكترونية للسلمونيلة اليفية بين سياطها وأشعارها (مكبرة ١٥٠٠٠)



رسم تخطيطي لبنية خلية الجرثوم

الى الأشريكية القوارنية حيث بتكرر ويتمحفظ بشكل جسيمات عائية مكونة للويحات .

bacteriostatic agent

عَامِلٌ كَابِعِ لِلجَرَاثِيمِ

عامل يمنع نمو الجراثيم من دون أن يقتلها .

balanced lethal system

جَهَازٌ مَتُوازِنَ مُعِيت

سلالة من الكائنات تحمل جينات متنحية ممينة غير البلية كل منها على سببني مماثل ، نسد. تتناسل هذه الكائنات فيما بينها تولد أنسالاً حقيقين لأن نصف النسل يحوي الجين المميت متائل الألائل فيموت قبل أن يكتشف ، أما النصف الآخر فيحوي جيناً مشابهاً لجين الأب فقد حماً .

balanced polymorphism تعدُّدُ الأَشْكَالِ النُتوارِن

تعدد الأشكال الجنبنية التي ندوم في المجتمع لأن لألائل الزيمونات المتباينة الفاملية على المواءمة أكبر مما هي في الزيمونات المتباثلة .

البِقَاءُ مُتوازِن balanced selection البِقَاءُ مُتوازِن المجادة تولد تعدد الأشكال الموازن.

عِرقَى مُتُواذِن للهِ مِن تباين زيوتاتها سلالة جينية متباينة وبالرغم من تباين زيوتاتها فإنها تستمر جيلاً بعد جيل من عير انتفاء . وقد تحوي هذ السلالة جينات متوازنة ممينة أو حين عميت متنج بقوم بقتل الذكور نصفة الزيجوتات كا تولد الجينات اللا اليلية المتنجية العقم في الإناث متائلة الزيجوتات .

المُوَازِن balancer (= haltere) المُوازِن الجناح الخلفي المطور لتناتيات الأجنحة .

Balbiani chromosome

صبغني بالبياني

صبغي متعلد الخيوط يوجد في العدد اللعابية ليرقات الذباب .

bacteriocin

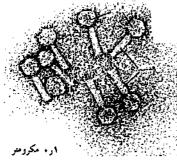
مُبِيدٌ جُوثُوميّ ، بَكْتِريوسِين السيد السيدان

يروتين جرئومي سام تولده بعض أنواع الجراثيم وله تأثير سام على أنواع الحراثيم الحساسة له .

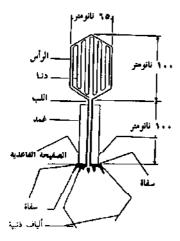
bacteriophage

عَاثِيَةُ الجَراثِمِ « ج : عاثيات » فدور - تستضيف حدثامة ويسم

فيروس تستضيفه جرثومة ويسمي عادة العائية .



صورة بجهرية الكنرونية لعاثيات الجراثيم



رسم تخطيطي لبنية عائية الجرائيم

تُمْحِنُطُ الغَائِيَّة الجَرثومية لما المُأْشُوب العائية الجَرثومية لما المُأْشُوب

Balbiani chromosome

صبتغي بالبياني

صبغي متعلد الخيوط يوجد في الغدد اللعابية ليرقات الذباب .

خَلَفَةُ يَالبِيانِي Balbiani ring نفيح رنا كبير يوجد في خيوط صبغي بالبياني .

منلّع منلّع مندي يسببه جين جسدي الرأس الذي يسببه جين جسدي سائد في الذكور ولكنه منبع في الإناث ولذا فهي خلة متأثرة بالجنس.

Bat 31 exonuclease (Brevibacterium albidum exonuclease)

بال ٣٦ **ئيوكليّار خارجِيّ** نيوكليّاز خارجي تولده الجراثيم القصيرة بهضم طرق ٣ و ٥ من خيوط الدنا الحطي .

Balzee freeze fracture apparatus جَهَارْ بَالرِي لِلْفُطِّعِ التَّجِيدِيِّ

جهاز خاص يستعمل لقطع الأنسجة المجمدة تتبيئتها للفحص بالمجهر الألكتروني .

يام هاي بام هاي انظيم داخلي حصري يستحصل عليه من العصيات المبعة النتوية يكنه قطع جزيء الدنا في مواقع ممينة .

شريط « ج : أشرطة » خريط « ج : أشرطة » خط عمودي على الصبغيات متعددة الخيوط ينتج عن اتحاد عدد كبير من الجينات الصبغيات المائلة في مستوى واحد في حزم الصبغيات المرافقة .

تشتريط banding اظهار شرائط الصبغي الداخلية المتباينة الكثافة بالتلوين التفريقي .

تَمْطُ التَشْرِيطِ b. pattern نمط تلوبى للصبغيات يظهر مناطقها المبياينة التلون . bands of polytene chromosome أشرطة الصبغي غديد الخيوط

مناطق في الصبغي المتعدد الحيوط نظهر كثيفة ومي تموي معظم الدنا فيها .

الله المنافعة المجلس في ذبابة الفاكهة تنعج عن التضاعف الترادفي لشدفة ١٦ أنما تسبب نقصاً في عدد وجيهات العين المركبة للذبابة .

Barr body (=sex chromatin

Barr body (= sex chromatin body)

جسم بّار

صبغي اكس واحد مكثف يشاهد في نوى الحلايا البسدية لإنك الندييات .

basal body (= basal granule) الْجِسْمِ الْقَاعِدِيّ

بنية مكونة من حلقة ذات تسع نيبات ثلاثية صغرية تحيط بتجويف مركزي وتوجد في. قواعد الأهداب.

مُضَاهِبَات القُواعِد الهورين والبيريميدين والبيريميدين والبيريميدين ولا تختلف عنها إلا قليلاً ويمكن أن تحل محلها في الحموض الأسينة.

basement membrane

الغشاء القاعدي

غشاء لا خلوي رقيق يوجد تحت معظم الطبقات الظهارية والبطانية في الحيوانات.

ڙرجُ قَامِدي base pair

زوج من القواعد النتروجينية (احدهما يورين والثانى بيرتميدين) مرتبطة ببعضها برابطة هدروجينية وترتبط هاتان القاعدتان لنكونا خيطى دنا اللوليين .

b.p. ratio بنبة الأزواج القاعدية (A + T)/(G + C)

b.p. substitution

تغويض الزوج الفاعدي طفرة في حزي الدنا تسج عن احلال زوج فاعدي محل زوج قاعدي آخر .

base pairing rules

قواعد إزدواج الفاعدة

القواعد التي تنص على أن الأدنين يتزاوج مع الثايين (أو اليوراسيل) والغوانين مع السايتوزين في الجزيً النووي المزدوج

basic amino acids

خُمُوضٌ أمينيَّة قَاعِديَّة

حموض أمينية ذات تسحنة موجبة عند ب.هـ. متعادل .

basic dye

مَا غُ قَاعِدَىُ

مَا الْعُ قَاعِدِيُ

مابطة عضوية تتحد وتصبغ الجزيئات سالبة

الشحنة كالحموض النووية

basic number (= monoploid

number)

غَدُدُ أساسِيَ

أصغر عدد صبغي فرداني يوجد في سلمة متعقدة الصيغ الصبغية .

الفَطُورُ الدَّعَابِيَّة Basidiomycetes صنف متفدم من الفطريات أكارها كبرية عيانية وتولد أبواغاً فطرية .

basidium

ينية فطرية بشكل هراوة تحمل على سطحها السفلى المنتفخ عدداً زوجياً من الأبواغ القاعدية

hasikaryotype

تمط توريُّ أسَاسيٍّ

النمط النووي الأساسي لأحادي الصيغة الصيغية .

البِيْط (- metatarsus البِيْط (- metatarsus البِيْط (- metatarsus البِيْر (- metatarsus البِيْر (- metatarsus البِيْر (- metatarsus البِيْر (- metatarsus (

basophilic لما

مركب حامضي يتلون بالملونات القاعدية . Batisian mimiery (=mimery)

تَنَكُّرُ مِنِيَ تَنكر حَوَانَ غَير ضَار بشكل حيوان آخر ضَار كي يتقي شر المعندين .

عَلِيَّةُ بِاللَّهِ عَلَيْهُ السِنْهِ السِنْمِيةِ السِنْهِ السِنْمِ السِنْهِ السِنْمِ السِنْهِ الْسِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ الْسِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ الْسِنْمِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ السِنْهِ الْ

المقاع العظام وتصبح عند تنشيطها خملايا بلازمية مفرزة للأضداد .

رِقُصُ النَّجل bee dances اشركات الدائرية والامتزازية التي يقوم بها النحل (العمال منهم) لارشاد زملائهم الى مواقع الغذاء .

Bear-Lambert law

قَائُون بير - لأَمْبُرت

الفانون الذي ينص على أن امتصاص السوائل للضوء يتناسب مع تركيز المادة المحلولة فيه . الورَاثيات السُلُوكِية behavior genetics فرع علم الوراثة الذي يعنى بدراسة وراثة أساليب سلوك الحيرانات .

behavioral isolation

عَزْلُ مُلُوكَى

عزل قبل الزيجوتي (قبل التزاوج) تمتنع خلاله الأنواع المتباينة الموطن من التزاوج لاختلاف السلوك الغزلي بينها .

Bellevalia romana

الزنابق الرؤمانية الخميلة

نوع من الزنابق يستعمل كثيراً في الدراسات الحلوية لأن علاياه تحتوي على عدد صغير (\$) من الصبغيات الكبيرة .

Belling's hypothesis

فرضية بيلينك

و ضية ننص على أن التعابر الجيني لا يختاج الى الانتصام ثم الاتحاد فهي تفترض أن الجينات تذكرر أولاً ثم تتولد الاتصالات بين الجينات المتجاورة والمولدة حديثاً.

Bence Jones protein

الرُّوتِين بنس جُولُز

بروتين بوني عالي التجانس يتكون من علوبلين مناعى تولده خلايا ضدية سرطانية يفرزه

شوكتا التكور بالمجاهين متعاكسين بعيداً عن نقطة بداية تكررهما .

مُشْهِل ، تبَاتْ مُشْوِل biennial نبات يُحتاج إلى سنتين لأكال دورة حيانه منذ بداية انبات البذور على مرحلة انتاج البذور وعادة ما ينمو وينتج الأوراق في العام الثاني . ينتج الأزهار وإللذور في العام الثاني .

مَشَقُوق مَشَرع أو مشطور إلى قسمين .

فناطر المجانبين bilateral symmetry تناظر الجسم بحيث ينتج عند قطعه طولياً نصفه: متناظرين كل منهما صورة مرأتية للصف الآخر.

مُتَنَاظِرُةُ الْجَانِينِ bilateria حيوانات متناظرة الجانيين .

bile salts أَهُلَاحُ الصَفُواء أملاح يولدها الكبد و تفرز مع المادة الصفراء . (bilharziasis (= schistosomiasis داءً المِلْهَرسيات

اصابة الانسان بديدان البلهرسية المتنوعة .

بليرُوبِين bilirubin صبغة صغراء تنتج عن انحلال الهيم، أحد مكونات الهموغلوبين وجمهم في الكبد الذي يفرزها مع الصفراء .

بليفردين بليفردين مسباغ الصغراء الأول الذي صباغ أخضر وهو صباغ الصغراء الأول الذي يتولد عن تقويض الهموغلويين ثم يتحول الى البليرويين عند تعرضه المهواء .

bimodal population

جَمْهَرة ثَنَائِثُهُ الدارج

مجموعة كانية تتصف باحتوائها عل صفة متغايرة واحدة تتجمع مفاييسها عند قيمتين مختلفتين .

الشيطارُ قُتاني binary fission الشيطارُ قاني الله القبام لا تقتل لا جنسي تنقسم فيه

المرضى المصابون بالنقيوم أو بورم الحلايا البلزمية ـ

وَرَمْ صِيدِ ورم لا يتضخم بسرعة ولا ينتقل من موضعه الى باقي أنحاء الجسم .

بغزين (benzene (= benzol) بغزين أبسط المركبات العطرية العضوية ويستخدم كمذبب عضوى .

قاعدة برغمان Bergmann's rule قاعدة برغمان البخرافية قاعدة تنص على أن للسلالات الجغرافية للأنواع ذوات الدم الحار أجساماً أضخم في الملطق الحارة وأسخر سجماً في الملطق الحارة بالرغم من كونها من نوع واحد .

سِلْسِلَةُ بِيتَا beta chain واحد من عديدتي البتيد الموجودتان في هيموغلوبين الانسان البالغ.

إثكورفين بينًا تولدها الغدة التي تولدها الغدة المندة والوطاء (تحت المهاد) وبعض أفسام المنداغ الأخرى وهي مادة مسكنة طبيعية . فرَيرَةُ بِينًا beta particle

الكترون ذو طاقة عالبة يطلق من نواة الذرة أثناء التلاشي الاشعاعي .

beta ray

أَشْمَةُ بِيتًا سيل من ذربرات بيتا .

مُعَمِّل بِيثَانِي betatron جُعَار يُشانِي الله الكترونات بطريقة الحدث الكمرومغناطيس .

B-form (= B-structure, DNA-B)

بنية دنا يكون فيها عدد الأزواج القاعدية لكل لفة من لفات الدنا اللولبي عشرة أزواج وتتواجد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية ٩٢٪.

hidirectional replication تَكُور بِأَتجَاهِين احدى طرق تكرر جزيء الدنا تنحرك فيه الخلايا الأبوية بدائية النواة الى خلايا مولدة مساوية الحجم تقريباً

binomial distribution

توزيغ ثنائي

اصطلاح احصائي يدل على أن مجموع . الاحمالات الايمانية والسلبية بساوي واحداً .

binomial nomenculature

تسمية أثنائية

طريقة تسمية أجناس الحيوانات و النباتات حيث يتكون الاسم من مقطعين أولهما يدل على اسم الجنس والثاني على الاسم النوعي الخاص بالحيوان أو النبات .

binuciear cells

خلاتيا فتنائية النواة

خلايا بنواتين تنولد عن انقسام تفتلي من دون انقسام الهيولى ومن دون أن يتكون غشاء خلوي بينهما . وعند انقسام هذه الخلايا المولدة تنتج خلايا جديدة تموي عدداً مضاعفاً من الصبغيات .

مُقَايِسَة خيريَّة bioassay

قياس المقدرة النسبية لمادة أو عقار ما بمقارتة تأثيرها على مجموعة من الكائنات أو الخلايا التجريبية الحية وذلك باستعمال ضوابط خاصة حذا القياس.

biochemical genetics

عِلْمُ الوِرَائَةِ الكِيمِيَائِيَّةِ الْحَيُونَيَّةِ

العلم الذي يبحث الطبيعة الكيمياتية للجيات والأساليب والعمليات الكيميائية التي تتحكم بها في نمو الكائن وحيويته أو التي لها دور في عمليات الوراثة.

الكَّيْمِيَاء الحَيْوَيَّة الْمُودِة دراسة المواد والعمليات الكيميائية الموجودة والتي نتم داخل أجسام الكائنات الحية .

biochemorphology

عِلم الشُّكُليَاء الكِيميَاتي

العلم الذي يبحث العلاقة بين التركيب الكيميائي للجسم وفعالياته وبيته الحيوية.

biocoenosis, biocenosis

مُعْفَاشَ ، تَعَايُشُ

تعايش مجموعة من أنواع الحيوانات أو النباتات سوية مع بعضها مكونة مجتمعاً واحداً في موطن واحد .

biocoenotic, biocenotic

أتخايش بيولوجي

الحيوان أو النبات المتعايش حيوياً في مجتمع التعايش الحيوي .

غَضْرٌ بِيُولُوجِيَ bioelement عنصر كيميائي يدخل في تكوين الأنسجة الحيوية .

bioenergetics

مَبْحَثُ الطَّاقَةِ الْحَيْوِيَّةِ

لَشُرَةٌ خَيْرِيَ biogenesis

تولد خلية حية من خلية أبوية .

hingengraphic realms

المناطق الجُعْرَافيَّة الْحَيْريَّة

تقسيم المناطق الجغرافية في العالم إلى أقسام حسب احتواثها على أنواع النباتات والحيوانات التي تتواجد فيها .

المَعْرَقِكِ البِيُولُوجِيَّة blokinetics مبحث دراسة الحركات داخل جسم الكانن الم

biologic, biological

خَيَانِي ، يُبُولُوجِي

متعلق بالعلوم ألحيانية أو علم الأحياء .

biological clock

الساعة اليولوجية

(١) الآلية التي تؤدي الى ظهور جينات معينة

في الحسم في نعرات ثابعة (٢) العراسل الوظيفية في الجسم التي تنظم دورات فعالياته الترددية المنظمة م

نطور بِيُولُوجي biological evolution نظر (evolution)

biological species

أنواغ بِيُولُوجيُّة ِ

مجموعات من الأحياء تتزاوج وتتوالد فيما بينها ممعزل عن الأنواع الأخرى .

بِيُولُوجُهَا ، عِلمُ الْأَحِيَاء biology العلم الذي يدرس خواص وتراكيب ووظائف الكائنات الحبة بصورة عامة .

molecular biology

البِيوْلُوجِيَّا الجُزيئيَّة ، جِلْمُ الأَخْيَاء الجُزيئيَّة

العلم الذي يبحث البنيات الجزيئة والفعاليات الحيوية التي تنم في أجسام الكائنات الحيه ويشمل ذلك دراسة الجينات والخواص الوظيفية التي تعينها .

bioluminescence

بَعِيصٌ خَيْرِيُ

تألق ضوئي يصدر من بعض الكائنات الحية .

الكُتُلَةُ البِيُولُوجِيَّةُ فَالْمُولُوجِيَّةُ عَمْدُوعِ الوَّذِلُ الكلي للمواد الحيوية والغذائية المرجودة في صطفة ما .

الموجودة في منطقة ما . مَادَةً خَيْرِيَّةً biomaterial

أية مادة (من غير الأدوية) طبيعية أو مصنعة يمكن استعمالها في الجسم للقيام بدور وظيقي فيه أو للتعويض عن أي جهاز أو جزء منه أو عضو أو نسيج أو عن وظاتمه الخاصة في

الجسم .

الرِيَاضِيَاتُ الحَمِرِيَّة biomathematics الرياضية وتطبيقاتها التعمال الأسس والقواعد الرياضية وتطبيقاتها في الطب والعلوم الحياتية .

أحياء البيئة ، بيُوم بجتمع الأحياء الموجودة في منطقة بيئية ممينة كأحياء الصحراء أو الجبال أو الغابات أو اللحاد . غِشَاءٌ حَمِينَ أي من أغشية أنسجة الكائنات الحية كالغشاء الحلوي .

الإخماء الحيوي المحالية في الدراسات المهاية .

مِجْهُورُ الْحَيِّ biomicroscope مِجْهُورُ الْحَيِّ الْحَيْدُ الْحَيْدُ فَي مجهر يستعمل لدراسة الأنسجة الحية في الجسير.

biomolecule

جزيء خيوي المنشأ

جزيء يولده الجسم الحي كالبروتين والسكريات والشحم والحدوش الأبينة . الحكي

کائن حي .

الْفِيزِيَاء الْمُورِيَّة biophysics الْفِيزِيَاء الْمُفِرِيَّة الْمُس والقواعد الفيزيانية في دراسة الوطائف المختلفة في المُكْتَات الحَية .

الجِيْلَة (protoplasm = protoplasm الجِيْلَة)

الكُوُّن خَيَويَّ كَالُوْن خَيَويَّ غلق جهاز حيوي من مواد لا حيوية . غرْعة ، الحيزاع عُوْعة ، الحيزاع

التحااع حزه من الجسم الحي للمحمد مجهوياً . خُوْعَةً مُحَلُويَّةً cytological b. الخصول على خلايا حية من مختلف أتسام الجسم الحي وبمختلف الوسائل لفحصها

ودراستها جينياً أو امراضياً .

المُعيثُ الخَيْوِيّ biosphere (1) مجموع البيئات التي تستوطنها الكائنات الحَيْة في الأرض أو في الحو (٢) وسط التفاعل بين الكائن والحيط الذي يعيش فيه.

يا .

الريمونات الضمنان التي تموي مشاركة جنسية متساوية من الأبوين الذكر والأنثى (٢) احتواء الجينات الهيولية على دنا من كلا الأبوين وذلك في حالات نادرة.

biparous

أم تلد توأمين في ولادة واحدة .

عضو أو بنية ذات قطبين كالمصبود ثنائي الأقطاب .

أفكسار أمرز فزج birefringence الكسار أفرز فزج النشاره باتجاهين مختلفين عند مروره خلال جسم متفاوت الانكسارية . ولادة

عملية ولادة الوليد .

غيب ولأبين عند الولادة (١) أي شذوذ خلقي يتبين عند الولادة والذي يمكن أن يكون بسبب وراثى أو يبين (٢) أي شذوذ وظيفي أو كيميائي حيوي يوجد في الوليد عند ولادته وغالباً ما يكون بسبب وراتي ويسمى عند ذاك عيباً استقلابياً وراثياً.

مُمْدَلُ النَوْالِيد b. rate نسبة الولادات الحية إلى مجموع السكان في منطقة جغرافية معينة .

وَحْمَهُ birthmark وَحْمَهُ أَوْ بَقِعَةً تَظْهِرُ فِي جَلَدُ الوليدُ عندُ وَلَادَتُهُ أَوْ بَعْدُ ذَلُكُ بَعْتُرَةً قَصِيرَةً كَالْحُالُ أَوْ الشَّامَةً .

bisexual ثَنَائِيُّ الْجِنْسِ ، (٢) ثُنَائِيُّ الْعِفْاتُ الْعِفْاتُ الْعِفْاتُ الْعِنْدِينَةِ الْعِنْدِينَةِ

(۱) أجناس من المخلوقات تتصف بوجود جنسين منقصلين لها (۲) حيوانات تمثلك مبايض وخصى أو نباتات تمثلك سدى ومدقات في وقت واحد.

البقريَّةُ المخيويَّةُ المخيويَّةُ المخيويَّةُ المخاصِ العمليات الصناعية التي تستخدم الأجهزة والوسائل الحيوية كتلك التي تستعمل الأحياء المجهرية المهندسة جينياً لتوليد مواد حيوية.

biotic potential (= reproductive potential)

قُدرَةُ الفَوَالَد

السرعة اللوغاريتمية لقدرة المجتمع على التوالد والتمو السكائي من دون أن تعيقه ظروفه الهيطية الشاذة .

بيوتين يعمل كتمم الانظم وهو فيتامين هـ الله المخكمة الأجراء biotron المرف المخكمة الأجراء المحمد خصيصاً للتحكم بالعوامل الجوية فيها وتكون مفردة أو مجتمعة بحربية تحت ظروف عددة ولانتاج نمط نقى متجانس واحد فيها .

biotomy

النشريخ البيولوجي (٢) تشريخ الأخياء (١) دراسة بيتات الحيوانات والنباتات بطريقة تشريعها . (٢) نشريح الأحياء .

biotransformation

الإستحالة الحيويّة

مجموع التغيرات الكيمبائية التي تطرأ للمركبات (كالأدوية والعقافير) في داخل الجيسم بتأثير الانظيمات المختلفة عليها .

نَمْطُ خَيُويٌ biotype (١) مجموعة من الأفراد لهم نمط جيني متشابه

(٢) صنف من نوع من ألجراثيم يختلف عن
 الآحرين ببعض حواصه الوظيفية .

مِن بِيطَنَيْن للوبضة أو مولد من بنضتين لل ثنائي النوبضة أو مولد من بنضتين .

biparental zygote زِيجُوت دُو والِدين

(١) الحالة الطبيعية للجينات النووية في

خلئة أزوميّة blastocyte خلية مشيجية قبل مرحلة تمايزها .

blastoderm

أَذَمُهُ الأربِمَةِ ، الغِشَاءُ المُشِيشِ طبقة الخلايا التي تحيط الكتلة المحية بصورة كاملة في أجنة الحشرات .

الغرص الأريمي blastodisc طبقة خلوية سطحية قرصية الشكل تتكون من انقسام مح البيضة في الطيور والزواحف ويكون انقسامها الفتيلي الجنين .

لشوة أربمتي blastogenesis (١) نشوء الكائن من البلاستيمة بالتوالد اللاجنسي (٢) انتقال الصفات الوراثية بواسطة هيولي الحلية الجنسية .

أَرْمُوم ، وَرَجُ أَرُوبِيّ blastoma ورم مكون من خلايا جنينية مستمد من بلاستيمة العضو أو النسيج .

فحسية أزومي blastomere احدى الحلايا التي تنكون من انقسام الزيجوت أو البويضة المخصية .

blastoneuropore

مسم الأريمة العصبي

فتحة وقتية تتولد في بعض الأجنة من اتحاد مسم الأربمة والمسم العملين .

لَنْكُسُ الأَرُومِيَّاتِ blastophthoria تنكس الخلايا الجنسية .

وُرُيِقَةً أَزُوبُ blastophyllum طبقة الناشية أولية .

شِفَاه مُسَم الأَربِمَة - blastoporal lips الحافة الظهربة لمسم الأرومة تعمل كمنظم يحفز تكوين القناة المصبية .

مُستَمُّ الأريمَة blastopore فتحة المعي البدائي الى خارج الجنين في مرحله المعيدة .

الأريئة blastosphere انظر (blastula) انظر

Rison

البَيْزُون (الجَامُوسُ الأَمْرِيكُيِّ) أنواع من الجاموس تستعمل كثيراً في دراسة زواج الأقارب .

عُث مُعَبُل Biston betularia نوع من العت الأسود يكثر في المناطق الصناعية من انكلترا

Bittner's mouse milk virus

فيؤوس خليب الفأر البتتري

نوع من الفيروس يظهر في حليب الفأر ويحفز توليد سرطان الثدي في الفتران ذوات النمط الجينى المناسب .

ثُنَانِيُّ التُكَافُوْ bivalent

بنية تتكون من زوج من الصبغيات المتاثلة والمضاعفة والمقترنة بتشابكهما على طرلمما خلال مرحلة الاقتران والتشخن في الطور الأول للانقسام الانتصافي .

خُمَى البُولِ الأَسُوَدِ black water fever نوع من البرداء (الملاريا) يطرح فيها الهبم مع البول فيكسبه لونأ أسودأ

blast cell transformation

إستيحالة خلية الأزومة التمايز الذي يحدث في اللمفاوية التاثية عند

تحفيزها استضداديا لتولد أرومة لمفاوية غنية بالهيولي .

فأزنة ، بلاستيمة blastema (١) حدية صغيرة تتكون من مجموعة من الخلايا وتنطور منها بعض أعضاء الحيوان أو الكائن بأكمله في العوالد اللاحسى (٢) المادة الأولية التي تتكون منها الخلايا .

blastocoele جُوفُ الأربعَة التجويف المليء بالسائل من كتلة الخلايا التي

تتولد بأنشطار البويضة الملقحة .

كسة أرعيّة blastocyst جنين الثدييات في مرحلة انقراسه بجدار الرحم ويتكون من كيسة مليئة بالسائل تنمو من الأرعنا

b.g. chimerism

خينمريَّةُ الزُّمْرَةِ الدَّمَويَّةِ

تبادل الحلايا الجذعية المكونة للدم بين التوأمين ثنائيي الزيجرت خلال وجودهما في الرحم فيستمرا على تكوين خلايا دموية من الوعين بعد ولادنهما .

مِلْسِلة الأَسْلاَف bloodline مِلْسِلة الأَسْلاَف الحَوانات الأَلِيفة .

blood plasma

بلأزما الذم

الجزء السائل من الدم الذي يبقى بعد ازالة الخلايا منه .

قُوانِةَ الذّم blood relation . قرابة الذم الوراثية مع الآخرين .

تشيط الذم المحمد مستضدات كريات الدم الحمراء لمعرفة سواحة دم المائم مع دم المائمي أو معرفة (مرته).

مُتَلادِمَة بلُوم Bloom syrdrome نوع من القزامة يورث كصفة جسدية متنجية وتكون صبغيات المصابين بهذا المرض هشة .

تشييف blotting طريقة نقل الدنا أو الرنا أو البروتين من الوسط الحامل لأي منهم الى ورق مثبت أو غشاء بواسطة الاستشراب أو الرحلان الكهربائي.

blunt end ligation

رُبُطُ النِهائِدَ الكَلِيلَة

ربط النهامات الكليلة غير الدبقة لشدف الدنا المصورة باستعمال انظم ليكاز الدنا.

النهايات الكيلة المنا الذي تفصمه بعض الدنا الذي تفصمه بعض الأنظيمات الداخلية الحصرية وتبقى نهايات الشدف بمستوى واحد .

أذكرُ الخَنْزِير خنزير ذكر غير مخصي وخصوصاً النوع البري غير المدجن منه .

سَدَى الأربيمَة blastostroma سدى في البيضة يقوم بدور فعال في تكوين أدمة الأربحة .

كَاتَنْ أَرِيمَى blastozooid كائن يتكون عن التوالد اللاجنسي .

الأربيقة المجينية الأولية وهي كرة خلوية تتكون المرحلة الجنينية الأولية وهي كرة خلوية تتكون من انشطار البويضة الخصية ولها جدار مكون من طبقة واحدة من الخلايا (أدمة الأربية) يحيط بتجويف مليء بالسائل (جوف الأربية).

Blatella germanica

الخنفية الألمائية

نوع من الصراصر الألمانية التي تستعمل في الكثير من الدراسات الورائية .

blending inheritance

وزالة مزجيّة

(١) نظرية وراثية قديمة تنص على أن صفات النسل هي معدل صفات الأبوين (٢) وراثة صفات الوالدين كصفات خليطة لا تنفصل إلا في الأجيال التالية .

مُثَنَّةُ السَوْطِ blepharoplast الحيات القاعدية في السوطيات .

blood clotting

تَحْفُر الدّم ، تَجَلُّطُ الدّم

عِموعة التفاعلات الانظيمية التي نتم في بلارما الدم فتولد خيوط الفبرين والخارة التي تمنع النزيف .

blood coagulation

(=tlood clotting)

تخطّر الدّمَ ، تجَلُّطُ الدّم

زُهْرَة دَمَوِيَّة كُورِهُ الله عليه التصنيف الذي يقسم الحدى زمر الدم حسب التصنيف الذي يقسم الدم الى بحموعات حسب أنواع المستضدات الموجودة على عشاء كويات الدم الحمراء في كل زمرة من زمر الدم .

b. achondroplasia

وأذالة بقرية

حثل غضروفي بشاهد في عجول أيقار دكنستر وهو مرض وراني ينتقل كصفة جسدية متنحية

bp (= base pairs)

ز.ق. (زُرجُ القُواعِد)

زوج البورين والبيريمدين الذي يكون خيطي الدنا اللولبي .

قِصَرُ الأصابع brachydactyly قصر أصابع اليد أو القدم الشاذ أو كليهما . قصرُ الدِّيل brachyury عط طفري في الفتران يتصف بقصر الذيل

ويتحكم به جين ت .

قنانة bract ورقة محورة تنمو في ابطها زهرة أو أي عضو تناسل آخو .

نْمُوَّ مُقْبَايِن بَطِيء bradyauxesis بطء سرعة نمو عضو ما في كائن حي بالنسبة لسرعة نمو باقي أقسام الجسم .

يَعِلَىءُ الْتَطَوُّر bradytelic كائن يتطور يسرعة أقل من المعدل السوي . هُرَمُونَ دِمَاغِيَ brain hormone اطر prothoracicotropic) hormone)

هِجْزَةُ الفَرْعِ branch migration تزاوج أحد خيطي الدنا في مزدوج الخيوط مع خيط آخر واحلاله محل الحيط المنمم له في المزدوج .

فَصَّم ، إلْفِصام break أي من الانقطامات العي غمسل في شقى الصبغى أو في أحدهما والذي يحصل بعد تكرر الدنا

chromatid b.

إلفهمنام الشق الصيغي انقصام في أحد شقى الصبغى بينها بيقى الثاني سليماً .

جي مُذَمَدُب hobbed جين (بب) في ذبابة الفاكهة يولد نمطأ هلبياً ويتوضع بالقرب من القسيم المركزي وهو الجين الوحيد المعروف باحتواثه الائل على صبغي اکس واي .

Bombardia lunata

الفطريات الهلالية

فطريات كثيراً ما تستعمل في التحليل الرباعي .

Bombyx mori غتٌ القز نوع من العث درست صفاته الوراثية

بتقصيل .

طَاقَةُ الرَّابِطَةُ bond energy الطاقة اللازمة لفصم رابطة كيميائية معينة .

خلثة خاشنية border cell احدى الخلايا المهاجرة عند تكوين بويضات ذبابة الفاكهة والتي تكون جهاز النقبر ر

البقريّات الجنس الذي يشمل البقر الداجن .

bottleneck effect

تأثير خنق القنينة

ثقلب في تواتر الجيناب يتم عند مرور جماعة كبيرة من السكان في فترة تقلص تتلوها فترة توسع مما يؤثر على مجموعة الجينات نتبحة لانحراف جيتي .

تسنمم وطيقي botulism تسمم بذيفان حارجي تغرزه المطثية الوشيقية التي توجد في بعض الأطعمة المتفسيخة .

bouquet configuration

شكُلُ بَاقُو يَ

ترتيب الصبغيات في الدور الخيطي من الطور الأول من الانقسام الانتصافي تتصل فيه احدى نهايتها أو كلناهما بالغشاء النووي مكونة شكلاً يشبه باقة الورد .

بقري bovine نسبة إلى قصيلة الأبقار وخصوصاً الأنواء الهجينه منها . chromosome b.

إنفصام الصبغي

انفصام يحصل في نفس الموقع في شقي. الصبغي .

isochromatid b. إِلْقِصَامُ الْعِبِيْقِيَ (=chromosome b.)

isolocus b. إنْهِصَامُ الصِنْفَيّ (= chromosome b.)

hreakage & reunion

الالقصام وغرذة الأرتباط

فصم الشقوق الصبغية وعودة ارتباطها أثناء الانتسام الانتصافي وهي الطريقة التي يد بها التعابر والتأشب .

breakage – reunion enzymes إنظيمات الإنفصام وغودة الإزتباط

. انظيمات تولد الانفصام وعودة الارتباط في جزء من الدنا .

الخيراق breakthrough

فرد يتمكن من أن ينجو من الفعل المميت انقطه الجينى . ففي مجموعة ذات أفراد مثاللي الزنجوت لجين مميت متنح يموت كل الأفراد أثناء مراحل التطور المختلفة ماعدا القليل منهم

الذين يدعون عند ذاك "المخترقون " " أو

التنفُس المصطلح في الوراثيات الجزيئية ليدل يستعمل المصطلح في الوراثيات الجزيئية ليدل على الفتحات الموضعية الموقعة في جزيء الدنا المردوج والتي تولد فقاعات وحيدة الحيط . breed

سس تزارجي صنعي يولد من سلف مشترك يستعمل للدراسات الوراثية أو لتحويله إلى حيوانات ألينة .

إنسال عكم ومنظم للحيوانات والنباتات . في الإنسال عكم ومنظم للحيوانات والنباتات . في الإنسال b. size لليوانية أو النباتية المساهين عملية في النوالد في جيل واحد . في السال خفيقي b. true

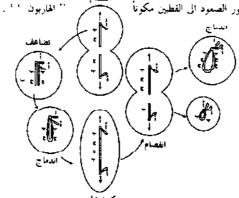
انتاج نسل ذي غط ظاهري مشابه الموالدين .

جسُر « ج : جسور » منطقة صبغية توصل قسيمين مركزيين في التاتيات القسيم المركزي واللذان يتحركان إلى الأقطاب المتعاكسة في طور الصعود .

bridge-breakage-fusion-bridge cycle

ذورَةُ الجِسْرِ - الإلفِصَامِ - الإلدِمَاجِ - الجَسْرِ الجِسْرِ

دورة تبدأ بصبغي ثنائي الغسيم المركزي يسحب أثناء طور الصعود الى القطبين مكوناً



دوره - الجسر - الانفصام - الاندماج - الجسر في الصبغيات

broodiness مُعْنَالِة

نزعة انثنُ الطيور لحضن يوضها .

للأيرُ يُروس Bruce effect منع انغراس أجنة الفتران الأولية عند تعرض الأم لذكر غريب عنها أو إلى بوله وخصوصاً اذا كان من ذرية غريبة عنها .

شُعَة حَوْازِيَة Bryophyllum جنس من النباتات النضرة التي درست كثيراً لمرقة التحكم الجيني في استجاباتها الأزهارية للضده.

الحَزَازِيَّات ، الطَّحَلِيَّات Bryophyta بموعة النباتات التي تحوى الأشنات وحشيشة الكبد وليس لها جهاز دوراني .

فَقَاعَة bubble بنية تنكون في الدنا الثنائي عند موقع الأبتداء وانفصال الحيوط أثناء التكرر.

أَكُورُ الْعَيُوانِ فَكُورُ الْعَيُوانِ وَالْغُوالِ وَالْغُوالِ وَالْغُوالِ وَالْغُوالِ وَالْغُوالِ وَالْغُولُ .

أبرُعُم « ج : يَراغَم » لمُرْعُم « ج : يَراغَم » (١) خلية وليلة تنتج عن الانتصاف في الحمائر (الفطور السكرية) (٢) فرع نباتي غير مكتمل الله يمكران من وريقات غير تامة الفر متزاحة في غلاف صغير .

فَتَوْهُم فَتَوْهُم فَتَدُونُ البراعم في الحمائر والنباتات (١) عملية تحوير الفيروسات من خلية المضيف .

فَارِثَةُ « ج دُوَارِيء » مُركب يمنع أو يقاوم تغيير ال ب هـ في السوائل عند اضافة القليل من الحوامض أو التواعد اليه.

الطفِقُدعيَّات البرمائيات درست ورانياتها الإجتاعية بنفصيل.

الجسر ثم يتقطع نتحة هذا السحب وتنقى نهاياته أزجة فتلتحم بعد التضاعف مكونة صبغياً آخر يقسيمين مركزيين ويتقطع هذا بدوره في مرحلة الصمود وهكفا تستمر الدورة يتقطع الصبغي في كل دورة ثم تلتحم قطمه .

bridge migration

هِجْرَةُ الفَرْعِ ، هِجْرَةُ الجِسْرِ انظر (branch migration =)

ثمنائب جستري بين نوعين التواج بين لوعين التواج بين لوعين التقرار جين واحد أو أكثر بين لوعين متعولين ولادياً ويتم ذلك بواسطة توع وسيط متوافق جنسياً مع التوعين ليقوم بنقل الجين أو الجينات من احدهما للآخر.

طَّائِرَةٌ مَّلَيِّة bristle mutant
واحده من حوالي منه طفرة لا اليلية تؤثر في شكل أو مظهر الهلب في ذبابة الفاكهة .

المُعدُو الهَلَيْ المُعدُو الهَلَيْ يتكون عضو هلب (سفاية) الحشرة الذي يتكون من أربع خلايا مفرزة للهلب ومن خلية أخرى نفرز السنخ الذي يقرز الحلقة التي نحيط بالهلب ومن خلية عصبية حسية تنتبي نهاياتها قرب قاعدة الهلب ومن خلية الغلاف الحيط بمحوار الليف العصبي .

إراثيةً واميغه broad heritability المنطقة واميغة محموع تفاوت الفط الظاهري لصفة ما في احدى المجموعات والتي تعدد على محموع التفاوت الجيني فيا .

5. bromodeoxyuridine

• - بْرُومُويۇرىدىن لا أَكْسِجِينى

مادة مضاهية للثايميدين يمكن احلالها في الدنا بدلاً منه أثناء تكرره .

أرْومُولُورُاسِيل 5. bromouracil
 مطفر مضاهي البريدين .

ضَنُو ، توائِم ، حُضَنَة brood انسال مولدين من ولادة واحدة أو من حضنة بمنوع واحدة .

bulb

بَصَلَة « ج : بَصَلاَت »

فرع شجري مطور يموي جذعاً صغيراً تحت الأرض تميط به أوراقاً لحمية .

buoyant density

كناقة الطفو

مقياس الوزن الجزيعي الذي يحصل عليه بالتنبيذ في مدروج الكتافة .

Burkitt's lymphoma

لمقوم بركيت

تكاثر خبيث وحيد النسيلة للمفاويات البائية يصيب الفك وعظام الوجه المتصلة به . وهو ورم يحوي فيروسات ابيشتاين – بار وقد يعتل بواسطة البسوش .

bursa of Fabricius

جِوَابُ فَابريسيوس

بنه شبهة بالكيسة تتصل بالقسم الخلفي للقناة المضمية في الطيور .

يَرميكُون هرمون حشري يظهر في الدم بعد سلخ الحشرات لا هابها القدم ورستممل في الدباغة

burst size

حَجُمُ الهَبُّة

معدل عدد العائبات الجرائومية التي تنطلق من المضيف عند تحلله .

busulfan

بُوسَلَفَانَ

عامل مطفر ومؤلكل .

أر في تقسية الجلد الجديد .

مَثْشُرُجٌ ثَاثَوِيَ by-product

واتح فانوي ينولد صد انتاج الناتج الأساسي .

 \mathbf{C}

C (= curie)

caffeine

كافين

وحدّة الاشعاع . قلواني منبه يوجد في الشاي والقهوة وهو C (= 1. Celsius, centigrade) مضاهى البيورين وفعال طفرياً في الجراثيم . carbon 3. the haploid Cairn's molecule amount of DNA (= theta structure) جُزَىءُ كُوْن 4. cytosine or cytidine) عين تكررية توجد في وحداث التكرر ا.م : سنتيغراد أو سيلسبوس (وحدة درجة الدائرية . الحرارة المتوية) ٢.٢ (رمز الكربون) كلبينيرزل ٣. كمية الدنا الفرداني ٤. سيتوزين calciferol فيتامين د أو سيتيدين . calliphora erythrocephala CAAT box منذوق كات الخومغ الأخنو الواأس جزء من سياق دنا المحفوظ الذي يحوي ذبابة كبيرة تحوي صبغيات متعددة الأشرطة في ٧٥ ز.ق . (زوجاً قاعدياً) ويتم في الجهة خلايا مايضها . المعاكسة لنقطة بداية الانتساخ في حقيقيات دُنتِذ ، تَقَن التواة . مجموعة الخلايا النباتية الني تتولد من ررع دَارِنَة كَاكُودِيلات cacodylate buffer خلية نباتية واحدة أو تتولد حول حواف دارتة نحوي ملحاً أرمينياً عضوياً يستعمل الجرح أو في قاعدته في النياتات . عَالِباً. في محصير المثبتات التي تستعمل في calyx المقاطع التي تحضر للفحص بالجهر قُلْب ، كَمِيُوم cambium الإلكتروني . المرسيمه الجانبية للنباتات الوعائية . Caenobacter taenospiralis cambrian الشريطيات الفارغة اللولية أقدم أزَمَان العهد القديم في الجيولوجي . جراثم حالة تكافلية تحوي بعض المواد السامة أ ف أ الحلقي CAMP التي تفرزها البراميسيوم . أخادي فمستفات الأدينوزين المعلقي Cornorhabditis elegans انظر cyclic adenosine انظر الربديّات الفارغة الأنيفة monophosphate) Campell model of integration ديدان ممسودة ذات جليدة شفافة يبلغ طولها طِرَاز كَامِل للإنْدِغَام ١ مم درست وراثباتها التطورية بتفصيل نظرية توضح طريقة اندغام عاثبة لمدا مع

مهناهية المنترية المنترية المناصية التي يرتفع بها السائل عند ملامسة سطحه الجسم صلب مصوص للماء ويتم ذلك لالتصاف جزيئات الجسم الصلب .

و التصاف جزيئات الجسم الصلب عقوة التصاف بين جزيئات السائل والجسم قوة التصاف بين جزيئات السائل والجسم الصلب في الشعيرات .

الطَيْرُ المَخْصِيِّ capon الطير الداجن الخصي .

نِهَايَات هَ المُهَمَّمَة تعلق و capped 5 ends المُهَمَّمَة النواة الرسول في حقيقات النواة المغطاة بقلنسوة وهي مثيل الغوانين .

الهَاعِز المَاعِز الأَلِيْفِ Copra hircus الهَاعِز المَاعِز الأَلْيَفِلَة الْفَاعِلُ الْفِيلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفِيلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلِ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلِ الْفَاعِلِ الْفَاعِلُ الْفَاعِلُ الْفَاعِلِ الْفَاعِلِ الْفَاعِلِ الْفَاعِلِ الْفَاعِلُ الْفَاعِلِ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلِ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلِي الْفَاعِلَ الْفَاعِلَ الْفَاعِلِي الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلِيلُ الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلَ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْ الْفَاعِلْفِلْ الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلَ الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفَاعِلَ الْفَاعِلِي الْفَاعِلِي الْفِلْعِلْ الْفَاعِلْمِلْ الْفِي الْعِلْمِي الْعِلْمِلْ الْفَاعِلِي الْعِلْمِلْ الْفَاعِلِي

قَفِيصَة capsid

قُسِمٌ قَفِيمِيٌ capsomere احدى الوحدات التابوية التي مكون ففيصة الذ

مِعْفَظُةٌ مِعْفَظُةً غلاف من عديد السكريد أو أحياناً من البروتين يحيط بعض أنواع الجرائع .

capture cross section

اِقْتِنَاصٌ غَرْضِيٌ احتمال افتناصِ نواة الله

الْمُثُ الْأَسْوُد carbonaria نوع أسود من العث أو من الفراشات التي توجد في الأخشاب المسخمة التي تكثر في المناطق الهيطة بالمدن الصناعية .

سبني الاشريكية التولونية إذ تتم أولاً استعارة دنا لمدا الحيطي ثم يحصل الاندغام بحدوث انفصام يطوء التحام جزيتي دنا العائبة ودنا المضيف في أماكن انصال محددة تماماً في كليهما .

إستيقناء الطرق التطورية التي تؤدي الى ظهور نمط ظاهري قياسي بالرغم من الاضطرابات الجيتية أو المحيطية .

صِلَةٌ مُسْتَغَنِيًّة

canalized character
خلة يبقى تباينها محصوراً ضمن حدود ضيقة
حتى عند تعرض الكائن الى محيط مضطرب أو
الى طغرات خبر سمعترة .

البخابُ اسْتُعاط الجينية التي نزيد من حساسية المتبعاد الأتماط الجينية التي نزيد من حساسية الفرد النامي للتقلبات التي تحدث في عيطه . السَرَطُان تعدث مرض يتصف بتكاثر خلوي لا يمكن السيطرة عليه . cancer inducing virus

فيروس يستحث الخلايا التي يصيبها على التكاثر بطريقة لا يمكن السيطرة عليها ويمكن أن يكون هذا فيروس دنا أو رنا .

مُسَرُطِن cancerigenic أي عامل يحفز أو يولد السرطان .

الكَلِينَاتُ Canis familaris الكَلَينَات فصيلة حيوانية تشمل الكلاب والثعالب. والثعالب.

سياقٌ قَالُونيّ canonical sequence سياق يصف النوويدات وهو غالباً ما يشاهد في شدفة الدنا المدروسة .

حصه التي التياية كرنا الرسول في القلسوة التي تغطي النياية كرنا الرسول في حقيقات النواة وهي عبارة عن مشيل الغوانين .

بُروِيِن مُنشط المُقَيِّعية CAP بُروِيِن مُنشط المُقَيِّعية الطّ انظر catabolic activating (= catabolic protein)

خباء ، كربلة « ج : كربلات » الزهرة الذي التمير أو المدقة البسيطة وهو قسم الزهرة الذي يحوي البديرات وعند الى المدقة المركبة . حامل « ج : حَمَلة » حامل « ج : حَمَلة » المدل (١) فرد متباين الزيجوت في جين متبح فيه البل سوي و آخر شاذ (طافر ومتبحي) ولذلك لا يظهر فيه علامات المرض (٢) مزيج من نظير مستقر مع آخر مشع لأحد العناصر بكميات مستقر مع آخر مشع لأحد العناصر بكميات كافية للقيام بعملية كيثيائية (٣) جزيء مستند (مثلاً بروتين أسبى) يرتبط س

carrier-free radioisotope

نَظِيرٌ مُشِعِ خِلقٌ مِن العَامِلِ نظير مشع غير مختلط مع أية كمية من نظيره

ناشبة فيمكنها من تحفيز استجابة مناعية .

نظير مشع عمر مختلط مع آية كمية من نظيره المسنفر . سَعَةُ الدُغْمِ carrying capacity

سَعَة الدُّعْمِ carrying capacity سَعَة الدُّعْمِ حَجَم أُو كَتَافَة السَّكَانَ التي يمكن أَن تعيش في تُوازن مستقر مع أحياء آخرين في الجتمع .

جَوزُيَّة ، قَارَيَّة . كَارَيْت بَعْوي جنس من الأشجار يستعمل للتزيين يحوي شجر البقان .

وَلِيلَةُ الخَلِيَّةِ النَّوْوِيَّةِ وَلِيلَةُ الخَلِيَّةِ النَّوْوِيَّةِ عَمل بجموعة من التعليات (الباراميسيوم) تحصل على علاياما الكربة النواة من إ مدى ا لتلايا البدئية الكربة النواة .

caryoplasm (= nucleoplasm) هَيُولَيْ النَّوَاة

المادة السائلة التي تملأ نواة الخلية .

تَبُرُّهُ ، حَبَّة واحلة غير متفتحة تحوي بزرة واحلة غير متفتحة تحوي بزرة واحلة مولدة من مبيض مرتب ويلتصق علافها الشري بالبزرة كحبة الحنطة أو الأرز . عالميقات مخليات ، كاسيقات النواة ذوات مواقع السيقة من دنا حقيقيات النواة ذوات مواقع

3 carbon atom end نِهَايَةُ فَرَّةَ الكَرِيُونَ ٣

اتفق على كتابة الحموض النووية بصورة توضع فيها ذرة الكربون ٣ في البنتوز الى الجين . ويبدأ الانتساخ أو الترجمة من الحمض النووي من ذرة الكربون 6 الى درة الكربون ٣ .

5 carbon atom end

نِهايَة ذَرَّة الكُرْبُون هُ

اتفق على كتابة الحموض الأمينية بصورة توضع فيها فرة الكربون o في البنتوز الى جهة اليسار .

carbon dioxide sensitivity المَسْنَاسِيُّةُ لِلاَتِي أَكْسِيدِ الكَوْبُونِ المُسْنَاسِيَّةُ لِلاَتِي أَكْسِيدِ الكَوْبُونِ

حساسية لثاني أكسيد الكربون ينقلها الفيروس سيغما لذباب الفاكهة .

الفصر الكربوني Carboniferous الغصر الفحمي وهو أحد الفترات الجيولوجية الفدية .

نِهَائَةُ الْكُرْبُوكُسِيلِ carboxyl terminal النهاية الكربوكسيلية لعديد البينيد متميزة عن نهايته الأمينية .

كُرُّهُ كِسِي بِسُداز carboxypeptidase انظهمان بانكرياسيان (أو ب) يقومان بحلمهة سلاسل البروتين ابتداء من طرفها عند نهاية الكربوكسيل ويحرران حموضها الأمينية واحداً تلو الآخو.

مسترطن مسترطن مسترطن . عوامل كيميائية أو فيزيائية تولد السرطان . مسترطن carcinogenic عامل يولد السرطان .

ورم الأنسجة الطلائية يتشر الى الأنسجة ورم الأنسجة الطلائية يتشر الى الأنسجة الجاورة وينتقل الى أجزاء الجسم الأخرى . و carnivorous الحيوانات التي تتغذى على اللحوم كما يطلق المصطلح على النباتات التي تعتاش على أكل الحشرات .

معلقة بيمنها البعض ومن الممكن تديلها باسيقة جينية مشابهة أو مختلفة بعملية تغير الوضع . الوضع .

الفُولَة المُولِقة بنائياً المتخصصة بنائياً ووظيفياً والموجودة في مستعمره حترات واحدة.

يُخْمِي castrate

يزيل الخصيتين من الحبوان . مةنه

تقويض كثويض هدم التي للجزيتات المحقدة التركيب وتحويلها الى مواد بسيطة . مقيضة محمده التي تتولد عن عملية تقويض المهاد الغذائية .

catabolite activating protein (CAP)

برؤبين منشط المقيضة

بروتين بنيوي منظم في الجرائم ، يبسر عند ارتباطه بمنطقة مصطفة باحادي فدفات الأدينوزين الحلقي بواسطة بوليمراز الرناء عملية انتصاخ بعض الجينات المتجاورة والحساسة للمقيض .

catabolite gene activator protein (CGAP)

بُروتِينٌ جِينيٌ مُنشَطُ الْمَقِيضَة

روته: يشط تركيب احادى فسفات الأدينوزين الحلقي اللازم لانتساخ الجينات المتخصصة بهضم اللاكتوز.

كَبُعُ المُقْمِضة catabolite repression تقليل المقيضة أو ايقافها تركيب الانظيمات المساحمة في تقويض السكريات صد تسية الحراثيم في عمط يحوي الغلوكوز .

كاتالأز catalase انظم يشطر ثاني أكسيد الهبدروجين الى ماء واكسجين ـ

خُفُاز catalyst مادة تعجل التفاعلات الكيميائية من دون أن

تستهلات والأنظيمات عي حفارات حيوية للتفاعلات الكيميائية في داخل الجسم الحي . catalytic site

> مَوْضِعٌ تُخْفِيزيٌ ، مَوْضِعٌ نَشِط انظر (active site=)

cat cry syndrome

تمتلازمة نمواء القط

مرض خلقي يسرخ الأطفال المسابون به بأصوات تشبه مواء القطط وينتج عن خبن في الذراع القصير للصبغي رقم د .

ميلسلة بنية تتكون من حلقتين مترابطتين أو أكثر .

catenated جُزِيئَاتُ مُتَسَلَّبِلَة molecules

جزيئات دنا حلقية مترابطة مع بعضها البعض ارتباطأ موضعياً في حلقات متداخلة .

خانسين كانسين أحد الأنظيمات الحالة للبروتين الموجود في اليحلول (الجسيمات الحالة) .

خهرًط cathode المسرى الكهربائي السالب الذي تلتصلي به الشوارد المرجبة .

Cattanach's translocation

ازفاء في الفأر يتم فيه انتقال شدفة من صبغي رقم ٧ الى صبني أكس .

كَانِيَاء لُورسِيلُس Cavia porcellus خاتياء لورسِيلُس جنس من القوارض تتمي اليها القيعة (خنزم غينا) .

تشريط ج (مي) C banding مريقة تلوين ككوين مناطق ملونة حول القسيمات المركزية تتم بمعاملة الصبغيات بقلوي والتحكم بالحلمهة التي غبرى في محلول دارى،

نسيلي وهو متمم لجزيء رنا ويتم تخليقه c DNA (= complementary بواسطة الظيم الترانسكريتاز العكسي . DNA) مُوَلَّدَةُ الصَّفْراءِ دُنَا تَشْهِيمَى cecidogen مادة مولدة للصفراء . عبط منا مرداني حمم قرفا يتم فركبه بواسطه خلية انظيم الترانسكربتاز العكسي . cell اصغر جسم جبلي محاط يغشاء ويحتوي على د DNA clone نَسِيلُهُ ذِنَا تَنْمِيمَيَ نسق دنا ثنائي الحيوط محمول في ناقل جرثومي نواة ويتمكن من النوالد الذاتي . جهاز غولجي حييات الدليكوجين شبكة الهبولي الباطنة الملساء شبكة الهيولى الباطنة الخشنة غشاء النواة العصارة الخلوية کروماتین (صبغین) - مطارة شبكة الهيولي الباطنة الملساء جيلة البخصور كرية زيتية نيبات دفيقة جيلة الخطور شبكة الهيولى البآطنة الخشنة الحيونى - فجرة الغشاء البلازمي ۱۰۰ مکرونسها شبكة الهيولى الباطنة غشاء اخلية مع الريباسات

غطط تجسمي خُلية حوانية غير متخصصة لاظهار الترتيب الحيزي غنوياتها المختلفة. ولغرض تبسيط الصورة لم ترسم العضيات بأحجامها واعدادها النسبية في الحلية

تفجين خلوي خدم خدم تفجين خلوي المحينة عيوشة تجربياً بعد تحفيز مجموعة من الخلايا الجسدية على الاندماج.

c. interaction gene

جِينُ التَّآثِرِ الْخَلُويَ بعض جينات المنطقة آي في معقد هـ ٢ في الفار تؤثر على قدرة المكونات الخلوية المختلفة في الجهاز المناعي على التعاون

الفعال عند الاستجابة المناعية .

c. line تَسْلُ خَلُونَ عِموعة متغايرة من الحلايا المشتقة من عليه واحده في مزرحة أولية صد أول نشلة

د. lineage تطريقة حامرية خطرية سلفية سلفية سلفية سلفية بالانشطار الثنائي في بدائيات النواة أو بالانقسام الفتيل في حقيقيات النواة .

c. lineage mutants

طافرات السلالة الخلوية

تؤدي الطفرات التي تؤثر على انقسام الحلايا إلى ترابد نرعين من الطافرات ، يؤثر أحدهما على الفعاليات الحلوية كالانتسام وتكرر الدنا ويؤثر النوع الثاني على بعض المنواص النوعية فيولد سلالات مغايرة .

واليحائل الخلية وتعرض محتوياتها تمرق غشاء الخلية وتعرض محتوياتها للمسيط الذي ترجد فه .

c.-mediated immunity

مَنَاعَةً بِالتَّوسُطُ الخَلُويّ

استجابة مناعية تولدها اللمفاويات التائية بدلاً من الغلوبلينات المناعبة .

c.-mediated lympholysis الحارَّلُ الخَارَيَّا بِاللِمْفَارِيَّات

إيجاز المعدوية باللمفاويات النائية المنشطة بطريقة التماس الحلوي المباشر .

الله علوية علوية المنابة النواة المنابة النوع وهي الانصاق ببحضها المصن وعدم الانتصاق بالحلايا المعايرة . مرزعة محلوية علوية المخلايا المعايرة المخلايا المعايرة المخلايا المعايرة المخلايا أو الحلة الواحلة خارج المحلسم في وسط مناسب . ولا تتحد المخلايا المزروعة لتكوين أنسجة معينة .

c. cycle
قَوْرَةُ الخَلِيَّةِ النبي تحدث للخلية النبواة منذ بلدء انقسامها الفتيل حتى انقسامها الثاني وتتكون الدورة من أربعة مراسل، طور النبو الأول وطور تركيب الدنا وطور النبو الثاني وطور الانقسام الفتيل.

نَشِينُ الْخَالَةِ c. determination الحَدِثُ الذِي يعين طريق تطور الخلية النوعي في التكوين الجنيني .

كَمَائِزُ الخَلاَيا c. differntiation العملية التي تحقق بها الحلايا النسلية خواصها البنالية والوظيفية .

القِمَامُ الخَلَّة c. division العملية التي تتولد بها خليتان وليدتان من خلية أبوية واحدة .

غِلاَف الخَلِيَّة . مُطِنات الخَلِيَّة . مُطِنات الخَلِيَّة . مُطِنات الخَلِيَّة . مُطِنات الخَلِيَّة بعد تجنيس فصل المكونات المختلفة للخلية بعد تجنيس النسيج أو بعد التنبية التغريفي .

c.-free extract

خُلاَصَة عَالِيَة مِن الخَلاَيَا سائل يستحصل من تفجير الحَلايا وازالة اغشيتها وأية عناصر خلوية غير ذاتية أخرى منه .

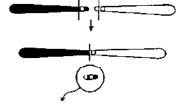
c. fusion إنْدِمَامُ الحَلايَا تكوين تمريني لنلية هجينة بنوى وهيول من عدة خلايا جسدية مختلفة الأنواع .

التعقر التعديث المعديد المعمر الذي يمند منذ ٦٣ مليون سنة مضت حتى اليوم وهو عصر الحيوانات الليونة . مركز المتصافر center of origin المنطقة التي تولدت وانتشرت منها مجموعة تصنيفية عاصة من الأحياء .

منتي مُوزَعُن من وحدة المورغن التي تعبر عن المسافة النسبية بين الجينات في الصبخيات . المسافة النسبية بين الجينات في الصبخيات المسافة المركزي وجد في خلايا الحيوانات وبعض الفطوبات والطحالب يتكون من ٢٧ نبية بمجموعات ثلاثية .

المُبَدِّةُ المَرْكَرِيِّ central dogma المُفهوم الذي يصف العلاقات الوظيفية بين الدنا والرنا والبروتين ، فالدنا يعمل كمرصاف التكرير نفسه والانصاصه الى الرنا الذي يترجم للبروتين .

إللِدهَاجٌ مَوكُوني توسيمين بقسيمين القصام الأذرع القصيرة لصبغيين بقسيمين مركزيين طرفيين يعقبه اندماج الأقسام الطويلة مع فقدان الشدفات الصغيرة وتكوين صبغي واحد مركزي القسم ويسمى أيضاً أزفاء



تطرح نلخارج اللماج مركزي انفصام الأذرع القصيرة للصيفين طول القسيم المركزي وطرح الشدفات المقصومة وتوليد صبغي وأحد مركزي القسيم

tentrifugal تابِلُه يعمل باتباه بعيد عن المركز .

e. strain مُرْبَة تَحْلَوْيَة عَلَوْية وَ من نسل خلايا تشنق من مزرعة أولية أو من نسل خلوي بالانتقاء وانسال الحلايا ذات الحواص أو الواسمات المعينة .

e. synchrony تَرَائُنُ عَلَوِيَ تطور الخلايا المنزامن خلال دوراتها التطورية.

د. theory النظرية الخلوية الخلوية الأساسية التي تنص على أن كل الخيوانات والنباتات مكونة من خلايا . كا أنها تنمو وتتوالد تبحة انقسام ضلاياها . تخوُلُ عَلَوي در المعاقب الضاف الظاهرية تغير وراثي في الصفات الظاهرية والكيميائية الحيوية في الحلايا حقيقيات النواة تنبجة خمجها بالفيروسات المورمة . وحلاز الخلية

بنية جاستة تفرزها الحلية حول غشائها الملازمي . مُنَاعَةً كما أنَّة بعاد المحاسب المعاددة.

مُنَاعَةٌ مُلُوبٌة cellular immunity استجابات مناعية تقوم بها محلايا فعالة بدلاً من الضدات.

مِلُولاَزَ cellulase

انظيم يحلل السللولوز إلى غلوكوز .

مُجَافِي الخَلِيَّة cellulifugal

الافزياح بعيداً عن مركز الخلية .

ميلُولُورُ cellulose مركب معقد من عديد السكريدات البيوية والذي يكون معظم جدران الخلايا النياتية .

القُسِيمُ المَركَزيّ (ق.م) cen انظر (centromere =)

الجِنْسُ المُشترك cenospecies الجِنْسُ المُشترك بجموعة من الأنواع تحوي الائل متباينة وتولد عند تزاوجها فيما بينها هجائن خصيبة جزئياً .

centrifugal selection

(=disruptive selection)

التقاء منباعد

انتخاب اطراف متباعدة متتنابهة المحط الظاهري في مجتمع ما فنظهر بعد عدة اجبال انسال غير متواصلة .

centrifugatioin seperation

عَزْلُ تَشْهِدِي

فصل تبعثري باستعمال طاقة نابذة .

مِنْبُدُة « ج منبابدُ » centrifuge آلة تسمسل لنصل المواد باستعمال طاقة نابذة .

غرتكز

centriole

عضية خلوية ذاتية التوالد مكونة من اسطوانات قصيرة تحتوي على تسع نبيبات صعرية بمجموعات اللاقة مستشرة سول التجويف الركزي أما عند الانقسام الحلوي فتكون عند القطب المغزلي.

centripetal

جايد

بعمل باتجاه المركز .

centrilecithal egg

نَيْهِنَةٌ مَوْكَزِيَةِ الشُخَ بيضة ذات مح مركزي .

centripetal selection

(=stabilizing selection)

البقاء جابذي

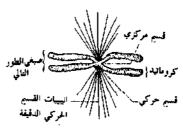
ازالة الألافلالتي تولد الحرافاً من النط المظهري الطبيعي بابعاد كل الأفراد المنحرفين .

القبيمُ المُرْكَزِيِّ centromere منطقة ضيقة في الصبغي تظهر بوضوح في الطور التالي للانقسام وتنصل بها كل الباف الجذب المغزلية وهي الموقع الذي يربط الكروماتيدين الشقيقين عنده .

centromere interference

تذائحل القسيم المركزي

تأثير القسيم الْمُركزي الْحَبِط للتعابر في منطقتين صبختين متجاورتين .



صبغى الطور التالي وقسيمه المركزي

centromere misdivision

سُوء إلقِسَام القُسِيم المَوكَزِيَ انقسام القسم المركزي عرضياً بدلاً من طولياً عند الانقسام الانتصافي أو الفتيلي فتكون مواقع

كل قسم مرتبة باتجاه معاكس لمواقع القسم الثاني .

المُنْسَبُ القُمبيعي centromeric index النسبة المتوية للذراع القصير من طول الصبغي أكدام

بِبُلَةُ الجُسيمِ المَرْكَرِيِّ centroplasm

مبولي الجسيم المركزي .

الجُسيمُ المَرْكَزِيِّ centrosome الجُسيمُ المَرْكَزِيِّ الجَالِةِ تَحْرَى المريكز .

مُعْيِطُ المُرَيكِزُ centrosphere منطقة خاصة تموي هيولى مكتفة والمريكز وتقوم بدور هام في الانقسام الفتيلي .

cephalic وَأُسِيَ الله القسم الأمامي أو العلوي من

نسبه إلى القسم الدماعي او السوي س الحيوان . المكان الماكان cereal

النُحُبُوب ، الهِلاَل جموعة عشبية تستعمل بلورها كغذاء كالحنطة والرز .

المُخيخ أحد أقسام الدماغ الكبيرة والمتصل بجذع الدماغ بثلاثة أزواج من السويقات ويقع في الانسان تحت بؤخرة المغ.

فِيْتُرَةُ النُّبِعِ cerebral cortex القشرة السنجابية التي تغطي سطح المخ.

chain initiation mutation

طَفْرَةُ بَلَّهُ السِّلْسِلَةِ

طفرة تتولد عنها رامزة بدثية .

تفاعل ميلسيلي chain reaction تفاعل حيوي أو جزيني أو كيميائي تحفز فيه تناجات التفامل الأولي للمواد والطاقة النفاعل الأساسي وقديم استمراريته .

chain termination codon

(=stop codon)

زامِزَةُ إِنْهاء السِلسِلة

ثلاثية نوويد ريبوزي تؤشر لأنهاء نرجمة رنا الرسول للسلسلة البروتينية .

مُنهي السِلسِلة chain terminator جزيء يوقف امتداد ملسلة الدنا أثناء عملية التكرر .

کَالُونَ chalone

مادة بروتينية مثبطة للانقسام الفتيلي تتولد في أنسجة الفقاريات .

خاصّة « ج : خواص » خاصّة « ج : مواص أي من خواص النمط الظاهري التي تشاهد في الكاتر، الحي .

عاصة مَكَتُمتِه عَلَيْ acquired c. خاصة مَكَتُمتِه تكسب نتيجة تحويرات مظهرية بأثير المرامل البيعة التي يتعرض لها الكائن الحي أثناء تناميه .

خاصة استعمرارية بالمتعمرارية المتعمرارية المتعمر المتعمل عدد من الجينات يشارك كل منها بدرجة قليلة في تغيير احدى الحواص بصورة تدريجية .

discontinuous c.

خاصة متقطعة

خاصة تنظور تطوراً كيفياً بفعل عدد قليل من الجينات يشاوك كل منها بدرجة كبرة فى تغييرها .

سيريرُ وزيد سيريرُ وزيد دمني دمني جزيء مكون من السفينكوزين وحمض دمني وسكر ويوجد بكثرة في الغشاء النخاعيني للاعصاب .

cerebrospinal fluid

السايل الذماعي الثخاعي

السائل الذي بملأ تجاويف الدماغ والفناة ا ركزية للنخاع الشوكي والذي يحيط بهما . در الشخ

الجزء العلوي من الدماغ وهو أكبر أقسامه . مررولُوبَلازمِين متحد بروتين متحد مع نحاس ازرق يوجد في غلوبلين الفا ٢ في بلازما الدم ويموي معظم التحاس الذي يوجد في الجسم .

cesium 173 ۱۷۴ سيزيُوم ٢٠ سيد به سياته ۴۰ سيد د د سيد د د سيد د المضم و المضم و المضم و cesium chloride gradient centrifugation

تُبِيدُ كُلُورِيد السيزيُوم المُتَدَرِج فصل جزيئات السيزيوم حسب كثافتها بوضع خليطها على مدروج وينبذ حتى يصل كل جزيء من الخليط إلى طبقة المدروج المساوية لكنافته

بئية ج (سي) (c-form (= DNA - C) بئية ج (سي) المجدى البنات الجزيئية للدنا التي تتواجد في رطوبة نسبية أقل من £ £ ل ويكون فيها عدد الأزواج القاعدية لكل لفة في الدنا اللولبي سرد ررساً .

جِينَاتَ بَع (سي) جِينَاتَ بَع (سي) جينات ترمز إلى منطقة ثابنة من السلسلة

البروتينية للغلوبلين المناعي .

chaeta (= bristle)

الم غلب مسلب من الصر ومصوساً ذلك

الموجود في الحشرات . chain initiation codon

(=initiator codon) رِاهِزَةً بُدُء السِلْسِلَة

ر. . أي من الروامز الثلاث. في رنا الرسول التي تحفز بدء تكوين البروئين . c. displacement

إلزياخ الخواص

المبالغة في واسمات أحد الأجناس من المكائنات الحية (كخواصه البصرية أو راكحته أو عاداته التراوجية) أو في مواءمته لحيطه (كالمواعمة النشريجية أو الوظيفية أو السلوكية) عند وجوده في مجتمع متجانس المسكن وبالقياس لحواص مثيلاته في مجتمع متباين المسكن .

خَاصُةً مُورُولُة heriditary c. خاصة يرثها الكائن الحيي عن سلفه والتي تنتقل بواسطة الجينات .

primary sex c's.

الخواصُ الجنسيَّة الأُوليَّة

الخواص الرئيسية للذكر أو للانثى والمتعلقة بالوظائف النوالدية لديها .

secondary sex c's

الخواصُ الجنسيَّة اللائويَّة

الحنواص النوعية للذكر أو للأنثى والغير المتعلقة بوظائفها التوالدية .

c. states خَالاَتُ الْخَاصَة

مجموعة التعابير المحتلفة لاحدى خواص الكائنات الحية المتنوعة والتي تسمى تعابير منائلة للخاصة ومن الممكن أن يكونا تعبيران مختلفان أو أكثر.

قاعِدة جَارِكُاف تعدد جرينات القاعدة التي تنص على أن عدد جرينات الأدينين بساوي عدد جزيئات التايين في دنا الجنس الواحد من الكائنات الحية كما ينساوى عدد جزيئات السيتوزين مع عدد جزيئات الفوانين و كذلك عدد البورينات (أ + غ) مع البريهيدينات (ت + مي).

الرُقا النَاقِل المَشَخُون . charged tRNA رَنَا نَاقِلُ المَصَلِّ بِحَمْضِ امْنِني .

خَالِيَاتُ شَارُونَ مجموعة مكونة س ١٦ عائية مشتقة من عائية الجرائيم لمبدأ وتقوم بدور ناقل للنسائل .

مُطَارَدَة hase

انظر (pulse chase experiment) انظر (chasmogamous التُلْقِيح . التُلْقِيح التَّالَث يَم التَّالَثِينَ فِيهَا بعد تفتح ازهارها . Chediak – Steinbrink – Higashi syndrome

مُتَلاَزِمَة جِدْيَاك - شَتَايِئْبرِنْك - هِيكَاشي عيب وراثي في تكوين الجسيمات الحالة الموجودة في الخلايا المبيضاء والحلايا الملانية ويورث كصفة جسدية متنجة ويتصف حامله بسهولة الاصابة بالخمج الجرتومي وبنقص في انصباغ الشعر والعين والاستعداد الكير للاصابة باللمفومات الخيئة.

غامِل إسْتِمْلاَمِين chelating agent عامل إسْتِمْلاَمِين جريء له القدرة على النفاعل مع الأيونات الفلزية مكوناً مركبات عاملة وثابتة تذوب في الماء.

كَابَرْتِهُ الأَرْبُلِ Chetiscrata شعبة ثانوية من الفصليات تحوي العناكب وليس لها قرون استشعار ولكن لها تأشير كاشية الشكل.

غُنصْرٌ كيميَائي . chemical element مادة كيميائية بسيطة لا يمكن غليلها بالطرق الكيميائية .

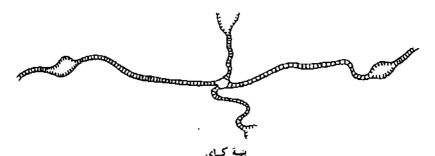
chemiosomatic theory

النظرية التناطحية الكيميائية

نفاذة فيها .

النظرية التي تنص على أن مدروج تركيز شوارد الهيدروجين عبر الغشاء اللاخلي للمتقدرات مسئول عن تقارن النقل الالكروني وحن تكوين ثلاثي فسفات الأدينوزين.

خاطِمٌ كيفيائي كافية كيفيائي جهاز يسمح بالزرع المستمر لمجموعة من الجراثيم في عمل تابت ومنافس إذ أن الجراثيم تتنافس فيما بينها في وسط قليل الفذاء . والمجذّات كيميائي والمجذّات كيميائي والمجذّات المية بعائير مادة



السلبي وأتل سدونا في الندامل النسائبي الايجابي .

chiasma localization

(=chiasma terminalization)

توضئغ التصالبة

تصالبة طرافية chiasma, terminal

توضع التصالبة عند نهايات الزوج المتصالب . أو تقارب التتائج المستحصلة تجريباً مع ثلك المتوقعة نظرياً .

chiasma terminalization

تطرف النصالية

الأنزياح المستمر للتصالبة ف الانقسام الانتصافي على طول أذرح الصبغيات المزاوجة من موضعها الأصلي حتى نهاياتها .

chiasmata

جمع تصالبة .

ثمنائنات

chiasmatype theroy

تظرية التصائبة النوعية

النظرية التي تنص على أن التصالبة هي نتيجة مباشرة للتعابر بين الشقوق الصبغية اللا أخوية .

chimera

فرد مكون من خليط من الخلايا المتباينة الجينات ومن الممكن التفريق بين الخيمر والمزيق بكون الخلايا الجينية المتميزة للخيمر مشتقة من زيحونات منباينة جينياً .

aggregation c. خِنْمَر لْكَدُّسِيَ خيمر حيوان ثديي يولد من دمج خلايا

chemotropism تؤجمة كيمياني استجابة الكائن للكيميائيات التي تسرع من

سيَاقُ كاي chi sequence

سياق ثماني القسائم في دنا الأشريكية القولونية يمثل نقطة تأشب ساخنة .

الحيبار لمربع كاي chi square test اختبار احصائي يساعد على معرفة مدى تطابق

chi structure بنية كاي

تركيب يشبه الحرف اليوناني جي (١) يتكون عن قطع دائرة ثنائية بانظيم نوكلياز داعلي حصري يقطع كل دائرة مرة واحدة فقط وبذلك تبقى جزيفات الدنا الضعفاني الوحيد الشدفة منصلة بمنطقة من دنا متباين الخيطين في النقطة التي تم عندها التعابر .

ئصالُبَة « ج : تصالُبَات » المظهر الخلوي للتعابر وهي النقاط التصالبية للاتصال بين كروماتيدين غير شقيقين الصبغيين متاثلين ومن المسكن أنا يحمسل الصابر في هذه النقاط.

chiasma centralization

لمركز التعنائية

تحرك التصالبات الى مركز الصبغى . تداخل نصالبيّ chlasma Interference وجود أكثر من تصالبة واحدة في شدفة ثنائية التكافؤ أكثر مما يتوقع حدوثه صدفة ويكرن التداخل أكثر حدوثاً في النداخل النصاليي

Chlorella القرمعن

جنس من الطحالب الخضراء درس فها التركيب الضوئي البخضوري والعوامل الجينية

التي تتحكم فيه .

chlorenchyma تبيغ يخطوري نسيج نباتي يحتوي على الأوومات اليخضورية صانعة البخضور .

chlorolabe

قُبُّالُ الأَخْطَشِ، مُجِبُ الأَخْطَشِ

أحد أنواع المستقبلات الضوئية في شبكية . العين التي تتنبه باللون الأخضر .

chloromycetin

(-chloramphenicol)

كُلُورُ ومَايِستين

chlorophyl اليخضور (كلورونيل) الصباغ الأخضر في النباتات الذي يعمل في عملية التركيب الضوئي ويوجد في بعض عضيات الخلايا التي تسمى الصانعات الخضراء وهو مادة موجودة في معظم النباتات ما عدا الفطريات .

chloroplast

خطرُور ، جُنِيْلَةُ النِحْطُورِ

عضية داخل الخلايا تحوي البخضور ويوجد بداخلها حوالي ٤٠ – ٨٠ جزيء دنا دائري يمكنها أن تتكاثر على جدار الحلمة كا أنها تحوي

ويباسات . ذَاءُ الإلحضيرَار (خُضَار) chlorosis حدم فكون البخضور ,

كوليسيثو كينين cholecystokinin هرمون عوك كيس المرارة بفرزه الأثنا عشري ،

cholesteral أكثر الستبرؤيدات وجودأ في أنسجه جسم الانسان .

cholinestrase **كولپيېت**يرَاز الانظم الذي يحلل الاسبئيل كولين. chondrioid مُتَقَدِرَاني

عضى خلوي يوجد في الجراتيم ويعادل المتقدرة التي توجد في حقيقيات النواة .

حيين ومن ثم ينقل الجنين المولد من الاندماج الى رحم أم بديلة حيث ينمو حتى آكال نضوجه .

mericlinal c. يحينه متغانق كائن أو عضو مكون من نسيجين مختلفين متعانفين يحيط احدهما جزتياً بالآحر .

تحينه مأتف periclinal c. نبات مكون من نسيجين مختلفين جينياً ويلتف احدهما حول الآخر . ـ

radiation c. خيمر إشقاعي حيوان مولد تجربيبأ يحمل خلايا مكونة للدم تختلف في غطها الجيني عن بفية خلايا الحيوان . ويتم عمل دلك خجريبياً بتشميع نخاع العظام لقتل الخلايا الجذعية وادخال خلايا أخرى بديلة عنها ذات نمط جيني ضتلف .

Chironomus

الو ابنة جنس من الذباب ذو جناحين يقضي مرحلة

البرقة في البرك والجداول البطيئة وتحوي نوى أنسجته صبغيات كبرية عديده الأشرطة وقد درست أنواع الصبغيات الموجودة في خلايا

غدده اللعابية وأسلوب انتساخها .

chitin كيين

مكثوز ذو وزن جزيئي علل وهو أحد مركبات الهيكل الخارجي للمفصليات .

Chlamydomonas Reinhardl المُلتَحِفَة الرِنْهَارْدِيَّة

جنس من الطحالب الخضراء التي درس فيها التفاعل ببن الوحدات الهبولية النووية والوحدات الوراثية .

کُلُه رامنو سیل chlorambucil عامل مؤلكل مطفر .

كُلُورِ أَمِفينيكُول chloramphenicol صادة حيوية تنتجها الفطريات العقدية وعبي مثبط فعال لتركبب البروتينات الجرثومية . كما أنها نستعمل لزيادة مسبة الدنا البلازميدي بالنسبة للدنا الصبغي في الجراثم .

61

chorionic gonadotropin (CG) مُوَجِهُ القُنْد المَشِيمَاتي

هرمون تولده المشيمة يستمر في تحفيز الجسم الأصغر على انتاج البروجسترون كي يديم الحالة الغدانية للرحم .

Chirstras disease

(= hemophilia B)

فناء كريستناس (الناعور البائي) مرض يتصف باختلال تختر الدم وهو مرض وراثي مرتبط بالجنس .

chromatid

شرقً الصبغي ، صبغيد ، كُرُوفاتيد أحد خيطي الذنا المتشابهان في الصبغي المضاعف والمتصلان ببعضهما بالقسم المركزي والمولمان عن تضاعف السبني أثباء

الانقسام الانتصافي أو الفتيلي .

c. break الفِمامُ الثبق المبلغيِّ

ر بر به با برق كريبي كسر يصيب أحد الشقين الصبغيين ويبقى الثانى سلماً.

c. conversion

فتموُّلُ العيق الصيغي

أحد أنواع الانقلاب الجيني ومن أمثلته الأزواج المتشابة من البوغ الأعوى في الفطري الثاني الذي يظهر نسبة لا مندلة .

c. interference

تدائحل الشيق الصيغي

تمابر كرر غير مفوائي للمقيات الصبغية الرياعية يولد انحرافاً عن النسبة المتوقعة ١ : ٢ : ١ .

c. nondisjunction

عدم الغصال شقى الصبغي

انتقال كل من الشقين الصيفيين الى قطب خلوي واحد أثناء طور الصعود في الانتسام الفعيلي أو في الانتسام الانتصافي الناني .

خَرَّكِةً الشَّقْدِرات خَرَكِةً الشَّقْدِرات أَنْناء الانقسامين تكاثر وانتشار المتقدرات أَنْناء الانقسامين الانتصاف والفتيلي .

مُتَقَدِرَاتُ الخَلِيَّة chondriome مُتَقَدِرَاتُ الخَلِيَّة . مجموعة المتقدرات الموجودة في الخلية .

المُتَقَدرة chondriosome المُتَقدرة (rmitochondrion=)

خَتْلُ غُعَيْرُوفِيُ chondriodystrophy قصور في نمو الغضاريف يؤدي إلى قصور في نمو المظام العارباة وهر مرش وراثي .

chordamesoderm

الأديم المُتَوْسِط الحَبْلَيّ

طبقة من الخلايا تنشأ في شفة ميسم أرومة الجنين وتكون الأديم المتوسط والحبل الظهري.

الحَيْلِيَّاتِ Chordata

شعبة الحيوانات التي لها حبل ظهري وحبل عصبي ظهري مجوف وشقوق غلصومية أثناء أحد مراحل تطورها الجليتي .

chorea رُقُص ُ

اضطراب عصبي يتصف بحركات لا ارادية غير منسقة في الوجه والأطراف .

chrorio-allantoic grafting تَطُعِيمٌ سَقَائِي مُشِيمَائِي

تطعيم جزء من أجنة الطيور أو اللبائن على سقاء جنين الطير تحت غشاء القشرة الخارجية

فتنمو في الطعم أوعية من الدورة السقائية ويستمر على النمو .

chorion slágás

 (١) قشرة ييضة الحشرة (٢) الخلايا الظهارية الخارجية لغشاء كيس السل في الزواحف.
 والطيور واللبائن .

chorion appendages لَواحِقُ الْمَشْيِمَاءِ

ر رس التنوعات الأمامية والظهرية لقشرة بيضة ذباية الفاكهة التي تعمل كأنابيب تنعسيه عند غمر البيضة في السائل

مِشْرَابِ chromatograph الجهاز الذي يستعمل للاستشراب .

اميشراب المستخدمة لعزل مكونات المستخدمة لعزل مكونات خليط من الجزيئات المتشابهة في خواصها الكيميائية والتي تنتشر بسرع عنافة.

مبنانيّ chromatoid مركب له خواص تشبه خواص الكروماتين . اليفُ اللَّون ، صَبِغ chromatophil خلية أو مادة تصبغ بسهولة .

حَامِلَةُ الصِيّاعُ جَامِلةُ الصِيّاعُ التركيب جسيمات دون المجهوبة تحوي اصباغ التركيب الضوقي وتعزل من الجرائيم التركيبية الضوئية . أزُومَةُ مُسْطَيِّعة

خلية جنينية تتطور الى خلية صباغية . chromocenter

(1) مجسيمٌ تؤوي (٢) تجمعُ كُرُومَاتِينيَ تجمع مركزي كثيف لمواد كروماتينية صبغوية مفايرة في خلايا الغدة اللعابية ليرقة ذبابة الفاكهة أو في الجسم الكروماتيني الجنسي في الملايا الأنوية.

خِلِيَّةٌ مُلُولِة عَلَى chromocyte عَلِيَّةٌ مُلُولِة عَلَى مَاعًا .

جِينُ صِبْغَيَّ chromogene

جين متوضع في احدى الصبغيات . صِبْغِيُّ الجُرْثُومَة chromoid

صبغي الجرثومة المرتبط بغشائها . شريعي الجرثومة المرتبط بغشائها . شريع .

فسيم عبيات صبغي حقيقيات النواة وتكون احدى حبيبات صبغي حقيقيات النواة وتكون فه سلسلة كحيات السبحة وتولد من النفاف موضعي لخيط الدنا حول وحدات الهستون . خيط العبينغي chromonema اصغر خيط كروماتيني يمكن مشاهدته بالمجهر

غيط الصِيْغِي المَجْرِثُومِي chromoneme خيط الدنا في الجَراثم وفيروساتها .

nonsister c's

الشِهَّان الصبغيان اللاشقِيقان الشقان الصبغيان لصبغى منائل بالنسبة للشقيات الصبغية الأعرى المتاثلة في نفس الحلة.

sister c's

الثيقًان العينهيّان المنتبقان الشقان الصبغيان لأحد الصبغيات المرتبطان يعضهما بالقسم المركزي .

c. tetrad

رُبَاعِيَّة الشِّبِقِيَّات الصِيْفِيَّة تراص الشقيات الصبغية الأربعة للصبغيين المنافلين بجانب بعضها البعض أثناء الطور النالى للانقسام الانتصافي الأول .

شِقًا الصِيْقِي chromatids
الحَيطان الوليدان لصبغي مضاعف والموصلان
يقسيم مركزي واحد ويولد كل منهما عند
الانقسام صبغي منفصل ثم ينتقل كل واحد
منهما الى احدى الخليتين المولدتين .

تكروفانين ، صيفين ، صيفين مركب الحموض النووية (الرنا والدنا) والوويتات (الهستونات واللاهستونات) والذي يكون مادة صبغيات حقيقيات النواة . مثالث الكروماتين عدة ذكر) تخلو نوى خلاياه من الكروماتين الجنسي (جسم بار) .

nuclear associated c. کُرُومَاتِين مُرْقِيطَ النُويَّة کروماتِين مغاير بموي دنا يوجد حول

نویة الخلیة و بحد أحیاناً الی داخلها . مُوجَبُ الكرُومَاتهن c. positive فرد (عادة اشی) تموی نوی علایاه کرو ماتیناً جنسیاً .

sex c. (Barr body)

كرُومَاتِين جِئْسِيّ كتلة كروماتينية مكثفة تمثل صبغي أكس المعطل .

e. polymorphism

لعَدُّدُ الأَضْكَالِ الصِيْعَوِيَّةِ

وجود ترتيبين مختلفين أو أكثر لبنية صبغى أو أكثر في مجموعة سكانية واحدة .

c. puff إنتفاخ صبغري انتفاخ موضعي في احدى مناطق الصبغى

متعدد الأشرطة نتيجة تولد الدنا أو الرنا

فها زَنَّا صِبْعُويَ c. RNA

جزيئات الرنا المتحدة مع الصبغيات خلال عمليات الانقسام .

عُفَّمٌ صِيْنُويَ c. sterility

عقم الحجين التاتج عن قلة التشايه بين صبغى الأبوين c. theory of heredity

النظرية الصبغوية بالوزافة

النظرية التي تنص على أن الصبغيات هي التي تحمل الجينات وأن قوانين مندل تعبير عن سلوكها الانتصافي .

النبيباث الصبغوية c. tubules نبيبات الجهاز المغزل التي تنشأ عند وسط القسم المركزي .

chromosome مبنعي « ج : ميبيات »

(١) جزيء الدفا الدائري في بدائيات النواة الذي يحوى كل المعلومات الجينية الضرورية لحياة الخلهة (٢) احدى البنيات الخيطية الشكل في حقيقيات النواة التبي تحوي الكروماتين والتي تحمل المعلومات الجينية المرتبة فيه بنسق خطى أ ويحتوي الصبغى عادة على قسم سركزي وغرامين . وفكون احداده مدودة وثابتة في كل خلايا النوع الواحد فهي في الانسان مثلاً ٤٦ منها ٢٢ زوجاً (٤٤ صبغياً) جسدياً وزوجاً واحداً من الصبغيات

صيغي إضافي acessory c. (= supernumerary c.) انظر مِينَانِي بِلا قُسِمِ مَر كَرِيّ . scentric c صبغی لا یحوی قسیماً مرکزیاً .

chromonucleic scid (= DNA, deoxyribonucleic acid) الجمض النزي الريوزي اللأأكسيجيني chromophil

أَلِيفُ اللَّونَ ، صَبْغِ ، صَبُّوغِ خلية أو نسيج أو مادة سريعة الانصباغ .

chromophile

أَلِيْفُ اللَّونَ ، مَبُعِ ، مَبْوغِ انظر (chromophil) =

كارة اللون chromophobe خلية أو نسيج أو مادة صعبة الانصباغ. chromoplasm

> كرُومَاتين ، صيغين انظر (chromation) = انظر

chromoplast

بِلاَمْتِيدَةً كُوْرِمَاتِينَةً ، جيبلة لونية انظر (=chromoplastid) انظر

chromoplastid

بالأستيدة كرُومَاتِينَة ، جُبيلَة لُونيُة بلاستيدة تحوى الكاروتينويد الذي يلون الأزهار والفواكه الناضجة .

chromosomal مبغوي نسبة الى الصبغي أو الى تركيبه أو عمله أو مكوناته .

c. aberration زيغ صيغوي فقدال أو تضاعف أو اعاده ترتيب المواد الجينية للصبغى مما يولد صبغياً شاداً . c. inheritance وراثة صفوية ورانة المعلومات الجينية التي تحتويها الصبغيات .

مُزَيَّقُ صِيْعُويُ c. mosaic اختلاف اشكال أو عدد الصبغيات التي توجد في مختلف خلايا الكائن. طَفُ ةَ صِيْعُويَّة c. mutation انظر ehromosomei (= chromosomei aberration)

صبغتي ثنائي انتخافو bivalent c. البنية المكونة من صبغيين متاثلين مرتبطين بتصالب خلال طور التشعن والتشابك في الانتساق الأولى .

c. break لَصِبْغي في نفس الموقع على شقيه .
جِسْرُ المِبْغِي في نفس الموقع على شقيه .
جِسْرُ المِبْغِينِ المسيغيين المسيغيين المسيغيين المسيغيين المنفصلتين في دور الصعود بسبب انجذاب القسيمين المركزيين للصبغيات ثنائيات القسيم الى فطين متماكسين .

خِقُ الْمِينِينِيَ c. chromatid (= chromatid)

الْمُثَمَّمَة الصِبْقُونَّة - c. complement جموحة الصبغيات الموجودة في نواة حلية معينة .

تَجَمُّعُ الصِيْقِيَّاتِ c. congression تحرك الصبغيات نحو خط استواء المغزل أثناء الانقسام الغيلي .

c. crossing over

ثغائر الصينبيات

تبادل المواد الوراثية بين الصبغيات المهاثلة.

صيغيًّات بتات daughter c's السفيات الصبغية عند وصولها الى قطبى الخلية في طور الصعود في الانفسام التروي .

صبغي قُنائي القسم المتركزي.
صبغي شاذ يحوي قسمين مركزيين.
تعتاؤل صبغوي وسمين مركزين .
طرح صبغات مينة أثناء التكوين الجنيني من الحلايا المكونة للأنسجة الجسدية ولا يعدث مثل ذلك في الحلايا الجرئومية .

acrocentric c.

صِبْغِي طُرُفِي القُسِمِ الْمُرْكُزِيّ صبعي يحتل الفسمِ المركزي فيه منطقة قرب احدى نهايتيه وفي الانسان تحمل هذه الصبغيات ذراعاً قصيراً يحمل جينات الرنا الرياسي .

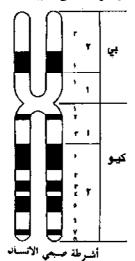
c. anomaly

c. arms

زيغ ميئنوي ، شَنُوهُ ميئنويَ انظر chromosomal =) (aberration

أذرع الصبثغي

القسيمان الرئيسيان للصبغى اللذان يتعين طول كل منهما بموقع القسيم المركزي بينهما .



ربي، الذراع القصير زكبو، الذراع الطويل وينفسم كل منهما الى متعلقين تحوي الواحدة منهما عددا مختلفا من الأشرطة

هيئنيَ بَائِيَ انظ (= supernumerary c.)

c. banding technique تَفْيَّةُ تَشْرِيطُ الْمِيْفِيَّاتِ

الطرق التقنية المستعملة في تلوين صبغيات الانسان وهناك أربعة طرق رئيسية لذلك وهي تشريط جي و ج وكير وآر .

e. intrachange

لبَاذُلُ مَينْغُويَ دَاخِليَ

طفرة صيغويه في نفس الصبغي .

راقِهُ الله مبافوي وعودة الفصام وانقلاب شدفة صبغوية وعودة توضعها في مكانها ولكن بترتيب جيني عكسى في الشدفة المقلوبة .

c. jumping عُثْرٌ مِبْعيَ انظر (e. walking)

صن*عات عملاقة توحد في الحلاما البيضية* للعديد من الحيوانات الدنيا مرتبة على شكل فرشاة اسطوانية .

c. loss فقدان مينفي فضل الصبغي في الانضمام الى نواة مولدة عند انقسام الخلية .

c. map غريطة الصيغي .

**فطط يين مواقع الجينات على الصبغي .

**marker c.

(1) أحد الصبغيات الذي يعين نوع .

(2) أحد الصبغيات الذي يعين نوع .

(3) الكائن (٢) صبغي خامل لجين معين .

**metacentric c.

هيئي مُرْكَزِيُّ القُسمِ المَركَزِيُ سبني فيه تسم بركزي في سنصفه وأذرعه منساوية .

میییش متقدری به mitochondrial c.
صبغی دائری وحید بوجد فی کل متقدرة
ویشبه صبغی الجراثیم ویخوی دنا دیباسی
ورنا رسول ورنا ناقل ولذا فیمکنه من آن
یصنم البروتین .

e. nondisjunction

عُدم إِنْفِصَال الصِيْفِيَّات انتقال السبخيين المياثلين الى نفس الحلبة أثناء طور الصعود في الانتصاف الأول.

تضاعف المرافق في الصبغي بسبب تضاعف المواقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجينية .

c. endoreduplication

قضائحفُ الصِيْغِيَّات المُكَرِّر تضاعف متكرر الصبغيات أثناء الطور البيني للانقسام الفتيل وقد يحدث ذلك لعدة مرات فنتح عنه تضاعفاً ثلاثياً أو رباعياً أو أكثر من ذلك وقد يحدث ثلقائياً أو بتأثير بعض الأدوية .

تَبَادَلُ صَبِيْغُويٌ c. exchange تبادل الشدفات بين الصبغيات المياثلة أثناء الصابر .

اِلْدِمَاجٌ صِبْغُويُ لِيَّالِهِمَاجٌ صِبْغُويُ اتحاد صبغين أو أكثر ليكونا صبغياً واحداً عن طريق تغيير تراكيبهما .

مبيَّغِيُ عِرْسِيَ c., gametic صبغي وحيد الخبط في الحلية المردانية . دُسْخَةُ صِبْقُونِيَّة c. gap

انظر (= 1. polytene c's) 2. lampbrush c's)

مشغيات عملاقة

مبينيات مُرقَعلة تبولد من انصاغ الصبغات مرقطة تبولد من انصاغ الكروماتيدين الشقيقين بدرجات مختلفة بده برومو بوريدين لا اكسجيني أثناء غو الخلايا في دورتي تكرر.

c's, heterotypical

c's, giant

مَيْغَيَّاتُ مُثَيَّائِتُهُ النَّمُطُّ انظر (sex c's =)

صِيْغِيَّانُ مُتَمَالِكُانَ e's homologous زوج من الصبغيات المتشابهة يأتي كل منهما من أحد الوالدين وتتشابه فيهما مواضع الجيات وترتيبها.

c. interchange ثبادُلُ صِبْمُويٌ بَينيَ

طفرة صبخوية بين صبغيين متاثلين أو غير متاثلين .

مينيقي حَاقِيق صبغي فقد نهايته وانصلت نهايتاه الباقيتان مكونتان شكلاً حلقياً .

سِهَالَةٌ مِبتَعُويَة د. scaffold مِبتَعُويَة مِن الدنا تبرز من كتلة غير منتظمة تساوي بمجمها الصبغي الأصلي وتشاهد عند ازالة الهستونات من صبغات الدور النالي المعرولة.

مُجْمُوعَةً مِبْعُويَّة مَبْعُويَّة عِموعة من الصبغيات تمثل الجين وهي مكونة من صبغيات يمثل كل منها زوجاً عيزاً للخلايا الجسدية في الأنواع

الضعائية .
العيبَقِيات الجنبيَّة sex e's
الصبغيات التي تعين جنس الكائن وتتكون في التدييات من زوج متباين وهي صبغيات أكس و واي .

small c. (= mitochondrial c.) مينغي منفر

صِيْبِي جَسَدي somatic c. ضبغي خلايا الجسم الضعفانية .

submetacentric c.

صِيْقِيِّ بِقُسِيمٍ دُونَ المَرَكُرِيِّ صبغي قسيمه المركزي متحرف عن المركز قليلاً ولذا تصبح أذرعه غير متساوية .

إبدال صيقوي إبدال صيقوي المنات الله من مصدر عرب عكن أن يكون الديكون أن يكون أن تفسى الصنف أو غير ذلك ولكنه قريب منه فيسمح بالتهجين ويستخدم هذا الأبدال لتطوير منهج تعابري معين .

مبغيًّ عَلاَّدِيّ c. supernumerary صبغيًّ عَلاَّدِيّ صبغي اضافي أو أكثر يوجد في بعض أتواع الحيوانات غير المهجنة وهي غير منافلة مع صبغيات النوع ولكتها لا تؤثر كثيراً على القط الظاهري للحيوان.

nonhomologous e's

مَبِيْغِيَّاتُ لاَ مُتَمَاثِلة

صبغيات غير متماثلة ولا تتزاوج أثناء الانقسام الانتصافي .

مينيني تُونِي nucleolar c. صبغيات تنعرف عليها النويات أثناء الطور الانهائي للانقسام الفنيل .

ميلغِيَ فَردِيَ ، صِبْغِيُّ جِلْسِيَ . odd c. انظر (sex c.)

الرَّامُلِّ مَرْمُونِ c. pairing تُوَامُلِّ مَرْمُونِ توامل طولي كامل للصبغيات المتاثلة كا يحدث في الدور التشابكي في الطور الأول من الانتصاف الأولى .

c., Philadelphia

صيعتي فلأدلقيا

شذوذ الصبغي ٢٧ يتصف بقصر أذرعه الطويلة وبشاهد في أغاع عظام المصاب باليضاض الدم النقوي .

c. polymorphism تَعَدُّدُ أَشْكَالُ الصِيْفِيَ

وجود صبغي أو أكثر بشكلين أو بأشكال مختلفة في أبناء أنسال الجمعومة الواحدة . polytene c's.

صِيْقِيَّاتُ عَلِيدَةُ الجَيْوط حرم ضخمة من الحيوط الصبخوية المتراصة توجد بصورة خاصة في الغدد

c's rearrangement

إغادة ثربيب الصيبيات

اللعابية لبعض الحشرات .

زيغ صبغوي يشمل تفيير مواضع صبغي أو أكثر وتكوين المحالي جديدة منها . وطيرة المسابقي c. reduction التصاف عدد الصبغيات أثناء الانقسام الانتصاف .

ثناقر صِبْقوي c. repulsion صبعيات متاللة بعمل كل مها البلغ عادياً وآخراً طافراً لجين معين .

تَعُوضُ مُؤْمِن مُرْمِن تعرض الكائن لاشعاع ضعيف لفترة طويلة أو تعرضه لجرعات بجرثة منه

ثَفَورٌ ثَارِيْتِي chronocline تدرج صفات الكائنات وبعض خواصها على مدى الأزمان كما بينه علم الأحياء البائدة .

chronospecies (= paleospecies) الأُجْنَاسُ الْبَائِدَة

الأجناس المتتالية من الأصول القبلية التي تميزت بصفات السلف والانسال المختلفة التي تظهر في الطبقات الجيولوجية .

خادِرَة « ج : خوادِر »

حادره المجتحات الفشرية الني لا تولد شرائق .

chymotrypsin

انظيم حال للبروتعد بولده الزكرياس علمه

السلامل البنيدية للحموض الأمينية . أهداب « ف : هذب » خموطات المندة مالددة المستدة مالددة

مجموعات النتوءات الصغيرة والدقيقة والمتحركة التي تغطي سطوح أجسام الهدبيات أو سطوح الخلايا الهدبية الحرة في بعض تجاويف الجسم .

الهَدَيُّات المُهَدَبَّة Ciliata

صنف من الحيوانات الأوالي التي تغطي الأهداب اجسامها طبلة حياتها .

نظم يَوْمَاوِيّ circadian rhythm نظم حيوي ذات فترات يومية تدوم كل فترة منها لمدة ٢٤ ساعة .

circular linkage map خريطَةُ الارْتِناطَ الدَائِريَّة

خارطة ارتباط تبين مواضع الجينات على الصبغيات بالنسبة لبعضه البعض .

فراكب حَلَقي ضاهرة تراوح الأحفاد البعيدين من انسال السلالات المتفرقة لإحدى الجسوعات مع بعضهم البعض ويبلون وكأنهم ينتمون الى أنواع عنلقة وتسمى حلقة الاتصال الموئدة س هذا التراوج « سلالة حلقية » .

c. telocentric

مييُغِيِّ الِثِهَائِي القُسيم المركزيِّ صبغي بقسم مركزي انتهائي ولا يوجد في الانسان .

c. theory of heridity

تظرية الوراثة الصيغوية

التظرية التي تنص على أن الصبغيات تحمل الجيئات التي يكون سلوكها أساساً لقوانين مندل الوراثية

c. translocation

إزفاء صيغوي

زيغ صبغوي يشمل تبادل المادة الوراثية بين الصبغيات غير المهائلة .

مير حبالوي متبل مير ميلوي مير مباوية مناب لنسيلات تحمل شاهات عمل شاهات حصرية متراكبة منتشرة على طول شاهة في ناقلة جرثومية وتستخدم هذه النقنية لغزل موقع جيني معين غير منسل وربطه بجين آخر منسل ومعروف . أما في القفز المجنوي فينقل الجين المعروف والمنسل لي مرضع آخر في الجين المعروف والمنسل لم مرضع آخر في الجين قريب من الموقع المراد التعرف عليه وانساله .

مينغي أكس X c.

صبغي جنسي يوجد منه اثنان في الجنس الماثل الأعراس (في الاناث) وسبني واحد في الجنس المتباين الأعراس (في الذكور).

صييني واي

مبغي جنسي يوجد في الجنس التباين الأعراس (في الذكور فقط) .

إِمْنِهَا غُ الْمُنِيِّ chromospermism إِمْنِهَا غُ الْمُنِيِّ . حالة تلون النطاف .

Y c.

مُغَيِّرَةُ اللَّون (chromotrope مُغَيِّرةُ اللَّون العباغ متبدل الله القدرة على تغيير لون العباغ متبدل اللون .

68

فقارُن يستعمل هذا الصطلح في الوراثيات للدلالة على أن الالبلين الطافرين يوجدان على أحد الصبغين المتاثلين بينا يوجد الأليلان العاديان على الصبغي المماثل الآخر.

مُوْلِغُ عُمَلُ ثَقَارُنِيِّ cis-acting locus منطقة جينية تؤثر على الفعاليات الجينية في تفس جريء الدنا الموجودة فيه.

cis arrangement

سِيَادَةٌ لِقَارُتِية تَقَارُتِية تَقَارُتِية فَلَائِم على منطقة عند في التأثير على مظهر منطقة . و مناطق جيئية أخرى في نفس الصبغي . cis-trans test

(=complementation test)

المحيناؤ الإقبران – التفاقر احسار الألياب الوظيفية فسين وجود جينين طافرين في مفرون وآخرين عاديين غير طافرين في مفرون آخر (مقرون) ووجود جين طافر وآخر عادي في مفرون واحد (متنافر) .

ميټريج cîsterna خزان مسطح مملوء بسائل ومحاط بغشاء .

مُفْرُون دistron مُفْرُون فسم من جزيء الدنا أو الرنا يعين تكوين سلسلة ممينة عديدة البيتيدات .

قَوْرُةٌ حُمْضُ السِتريك citric acid cycle دورة تفاعلات كيميائية حيوية نتحكم بها بعض الانظيمات الخاصة يتحد فيها اسبئيل التم ٢ مع أكسالات حمض الاسبئيك ليولد حمض الستريك الذي يتحول ثانية الى أكسالات حمض الاسبئيك بتأثير انظيمات خاصة أخرى . السِتْرَوْلِيسِيَّة السِتْرَوْلِيسِيَّة مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص في سنتاز سكسنات الأرجنين ويولده جين متنح في الصبغي الجسدي رقم ٩ .

بِيلَةٌ مِثْرُ ولِينَّة citrullinuria بِيلَةٌ مِثْرُ ولِينَّة طرح السنرولين بالبول .

الخمطيّات ، اللّيمُون الخمطية المشعرة المحصفية المشعرة كشجر البرتقال والليمون .

رَحِيدُ النّوع صنف أو مجموعة من الكائنات تحوي هي وانسالها نوعاً واحداً فقط .

cladistic classification تَصْنِفُ السُلاَلاَت

انظر (= phylogenetic tree)

ثمثيفُ السُلالاَت تمثيف عاول جمع السلالات حسب أصول تفرعات اسلافها .

cludogenesis
(= dendritic evolution)

تُطُورُ لَفُرُعيٌ تصنيف بيين الشجرة السلفية للأنواع وتفرعانها .

مُنجَزَةُ السُّلاقة غطط يبن العلاقات السلفية للنوع .

وبلف « ج : أمثاف »
مصطلح تصنيفي لمجموعة من الكائنات وهي
قسم من الشعبة وتنقسم بدورها الى رتب .

والمعالف والمنافذ المنافذ عجمعات حسد

ترتيب الكائنات المختلفة بمجموعات حسب حواصها المينة .

قَاصِمةَ الصِبِّغي clastogen مادة نسبب تغييرات انفصائية شاذة في الصبغيات .

يقيية ج ل ب ب بقية ج ل ب تقيية تستخدم في الدراسات الوراثية للتعرف على الطفرات الميتة

الخواص الموجودة قيها حتى قبل تعرضها . للمستضد .

لسيلة « ج : نسائل »

(١) مجموعة من الخلايا أو الكائنات المتشابة جيناً والمتحدرة من خلية أو كائن مشترك بالانفسام الفتيلي في حقيقيات النواة أو بالانشطار الثنائي في بدائيات النواة (٢) نسخ متطابقة في ساق الدنا الحيني مولدة هندسياً ويكن تكررها في عائل مناسب.

ذَنَا مُنْسَلِّ cloned DNA شدفة دنا محمولة على ناقل وتتكاثر معه في العائل .

مُكْنِيةٌ مُنسَلَّة cloned library مُكْنِيةٌ مُنسَلِّة بين الله عمولة على ناقل بين الكانن الحي كله . وتمثل بمجموعها بجين الكانن الحي كله .

كأسيل توليد نسائل أو نسخ جيدة مسلامة من الحكاليات أو الجينات أو الري أو الجينات أو الرنا أو البروتين بطرق لا جنسية بالهندسة الورائية .

فَاقِلُ تَسْمِلَي cloning vector بلازميد أو فيروس أو عاثية لها خاصية التكور الذاتي تستممل لحمل ونقل شدفات جينية لنرض تمسيلها.

نَاقِلُ نُسْبِلَيُ ctoning vehicle انظر (cloning vector =)

clonotype ليلقي المنطقة الم

للقِيعٌ قَرِيب tisse polination للقِيعٌ قَرِيب تلقيح زهرة من طلع زهرة أخرى على نفس النبات ومن نفس النسيلة .

closed reading frame

إطار تزجُمَة مُغْلَق

المدفة من رنا الرسول تمعوي رامزة الهائية . واحدة أو أكثر تمنع ترجمتها للبروتين .

المرتبطة بالحنس في ذبابة الفاكهة والمسطلح مستحد من اسم الصبغي الجنسي المستعمل في هذا الاختبار .

فشطر cleavage عملية توليد خلايا الكائن نتيجة الانقسام المعلى للينشية الملقحة .

بُويعنَةُ مُسْتَعَلِقَة (cleidoic egg بُويعنَةً مُسْتَعَلِقَة اللهُ ومعزولة بقشرة نفوذة الفازات فقط .

مُثَعَلِقَةً الإزْهَارِ cleistogamous نباتات داتية الالفاح تولد أزهاراً غير واضحة ولا تنفتع أبداً .

الدُرِّجُ تَمْطَيٌ الشَّاهِرِي أَو تغير تدريجي في معدلات التمط الظاهري أو الجيني الذي يميز جماعة من الكائنات وهو يوازي الانتقاء البيتي للتدرج.

مُذْرُق cloaca فتحة مشتركة في بعض الحيوانات للبول والغائط والمواد التناسلية .

طَّافِراكَ زَّمَنيُّة طَافِرات ذَبَابة الفاكهة التي تتصف باختلال نظمها اليومارية الطبيعية .

كأوميفين clomiphene مادة كيميائية تمغز المبيض على تحرير البويصات .

المجلِلُ تسهليّ المرات المرات

clonal selection theory نَظْرِيَّةُ الإِنْفِقَاءِ النَّسِيليَّ

أكتساب وتضاعف صبغيات اضافية .

نظرية توضح الطبيعة النوعية في الاستجابات المناعية والتي تنص على أن قابلية الخلايا المختلفة على الاستجابات المناعية المتباينة هي من

cubatamin كوبالأمين فيتامين ب ١٢ وهو تمم لعدد من الانظيمات وضروري لتركب الريبوز اللا اكسجيني . cocherel ديك حَدَث ديك يقل عمره عن عام واحد . coconversion فخؤل متزامن تصحيح تزامن التحول الجينى لموقعين أو أكم . cocoon شرنقة ، فَيلَجَة (١) غطاء خمطي حريري تفرزه برقات العديد من الحشرات التي تسو في داخله كخادرة (٢) غطاء مخاطي واقي يفرز حول بيوض بعض الأجناس . زَامُوز « ج : زَوَامِيز » قواعد فلانية في الدنا والرنا تعين أنواخ الحموض الأمينية ونسقها في البروتينات . زافوز تنكسي code degenercy انظر (= degenerate code) coding ambiguity التباسُ التُرمِيزِ حالة تعين فيها الرامزة أكثر من حمض أميني و احد . coding strand خيط الترميز خيط في الدنا المزدوج ذو السياق النوويدي المشابه للرنا الرسول لكن الثايميدين فيه قد استبدل باليوراسيل في الرنا وهو غير قالب تصنيع الرنا الرسول . coding triplet فلائية رافورية انظر (codon) خط التربيز

انظر (codon)
انظر (codon)
انظر (codon)
خط الترميز
انظر (codongenic)
انظر (codong strand) =)
انظر (codong strand)
انظر الكامل للأليان التبايين في الزيجوت
متباين الالاتال .

codominant مشترك

منافِد مشترك مناین الالال بتصف بسیادة مشترکة . مشتركة . و روامِز » codon « . و روامِز »

النوويدات الثلاثية المتجاورة الموجودة في الرنا

المِسَطَقَة المِسْطَقَة clostridium الأنواع الجرثومية يشمل الأنواع التي تسبب الكزاز والموات والتسمم الوشيقي .

المُرِقَةُ السُخَايَةُ cloud chamber المُرَقَةُ السُخَايَةُ المبار الجسيمات التشاردية ويستند في عمله على المبدأ الذي ينص على أن الأبخرة فائقة الاشباع تتكثف على الشوارد.

عِشُ الْيَضِ العش الذي تضع الكائنات بيوضها فيه .

C-meiosis (= colchicine blocked meiosis)

إليمناف مخصر بالكولشيسين

تجمع اشكال الطور التالي في الانفسام الانتصافي نتيجة التسمم بالكولشيسين .

C-metaphase (-C-meiosis, metaphase arrest)

اِئْتِصَافَ مُحْصَرُ بِالكُولِشِيسِينَ مُعْمَدُدُ

C- mitosis

(= colchicine blocked mitosis) تَفَتُّلُ مُخْصَرٌ بِالكُولِشِيسِين

احصار الطور التالي للانقسام الفتيلي نتيجة التسمم بالكولشيسين .

تَقَوِّم رُّم فصل مزيج من سائلين غروانين بطريقة تكديس قطيرات لزجة وذلك بتخير الغروانيات المصوصة للماء في سائل لا مصوص.

فهريفة فتبادلة متاسقة عملية انتقاء تستهدف جمع جينات متناسقة التفاعل في المحموعة الجينية للمحتمع .

coancestry القريل المحروة الجينية المحتمع .

انظر (= coefficient of consanguinity)

بُروتِينَ الفِلاَلَة coat protein بروتین بنیوی یکون الفلاف الخارجی للفیروس . 71

coefficent of selection

مُعَامِلُ الالتِقَاء

الاحتزال النسبي لمعدل مساحمه الأعراس في الجيل التالي وهي النسبة التي يساهم بها أفراد من نمط جيني معين الى تلك التي مساهم بها أفراد من نمط جيني آخر .

coefficient of variability

مُعَامل التَفَاوُت

نسبة الانحراف المعياري الى الوسط .

المُجَوفات Coelomata

شعبة حبوانية عليا لها تجويف عام أو تجويف جسدي بداحلها عاط بالأديم المنوسط .

مُستَغْمَرُةُ وَحِيدات الخَلاَيا coenobium مستعمرة مكونة من كالنات وحيدة المثلية وعاطة بغشاء مشترك .

قميمُ الإنظِيمِ ترتبط ارتباطاً ضعيفاً مع جزيئات عضوية ترتبط ارتباطاً ضعيفاً مع الانظيم كي تمكنه من القيام بوظيفته .

قميمُ الإنظيم أ تميم الانظيم الذي يلعب شكله المؤستل دوراً رئيسياً في دورة حمض الستريك .

قبيمُ الإلظِم كو coenzyme Q حزيء دمل كمنة ل ومانح الها روحين في سلسلة نقل الالكترون .

تطُورٌ مُقرَامِن coevolution تطور نوع واحد أو أكثر بالتزامن مع أنواع أخرى نتيجة اعتباد كل نوع منهم على الآخرين في مجتمعهم .

تعييم الغامل عامل حموري مثل تميم الانظيم أو شارده معدنية ضرورية لاتمام التفاعلات التي تم بواسطة انظيم المروتين .

cognate tRNAs

زناث الناقِل الإسْبغزافيَّة

جزيمات رنا الناقل التي يمكن ان تتعرف عليها انظيمات سنتناز امينواسيتيل رنا الناقل .

الرسول التي تعين الحمض الأميني الذي يغرس في موقع معين عند انتاج عديد الببتيد أم البروتين عند الترجمه .

رُاهِزَة إيتِداريَّة initiation c. رامرة الرنا الرسول النبي تبدأ تكوين مديد البتيد .

رامزة لاغِنَّة ... nonsense c. رامزة انبائية تنهى الانتساخ دون اكماله . رامزة إنبائيَّة ... termination c رامزة ثنهى تكوين عديد البينيد .

coefficient of coincidence مُفامِلَ الْفَوَاقَق

قيمة تجريبية تساوي القيمة الفعلية للتعابر المزدوج مقسومة على القيمة المتوقعة.

coefficient of consanguinity مُعَامِلُ الفَرْبِيُ

احتمال ظهور عشوائي لجينين متاثلين يستمد كل واحد منهما من أحد الأبوين ويكونان متشابين ولذلك يولدان زيجوتات متاثلة الالاتل في الانسال ولهما نفس معامل القرني للوالدين.

coefficient of inbreeding

مُعَامِلُ زُوَاجِ الأَقَارِب

احتمال انحدار جينين البلين متحدين في زيجوت. من جين في سلف مشترك للوالدين .

coefficient of kinship

مُعَامِل القُرْبِيٰ

(= coefficient of انظر consanguinity)

coefficient of parentage

مُعَامِل الإبُوة

انظر coefficient of (= consanguinity)

coefficient of relationship مُعَاملِ الْقَرَالَةُ

نسبة الالائل النسخية الوجودة في فردين والموروثة من سلف مشترك .

cohesive and ligation رَبْطُ النِهَايَاتِ الدَّبِقَة

استعمال الانظم رابط الدنا (لايكاز) لربط الهايات الدبقة لجزيء الدنا ثنائي الحيوط ببعضها البعض .

مجموعة من الأفراد بنفس السن . coincidence, coefficient of مُمَامِلِ النُّوافُق

(= coefficient of coincidence) انظر coincidence evolution

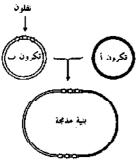
ثطَّوُرٌ تُوافُقِي

انظر (= concerted evolution =)

cointegrate structure

بثية فدمجه

حزي، دنا دائري يتكون نتيجة اندماج وحليقي تكرر تحوي احداهما نقلونا ولا تحوي الثانية مثل ذلك فتتكون منهما بنية مدي.



البنية المدنجية اندماج وحدتي تكرر تحوي احداهما تقلونا فتولد منهما بنية مدنجة

مُجَايِن من زواج الأقارب تختلف عن بعضها ذريات من زواج الأقارب تختلف عن بعضها البعض في جين واحد فقط وتتولد نتيجة طفرة شه .

coitus جناع (= copulation, sexual intercourse)

اتصال جنسي بالقضيب خلال المهبل بين الذكر والأنثى .

خُولِشيسين قلواني يمنع تكون الياف المغزل أثناء انقسام الخلية وبذلك يؤخر انقسام القسيم المركزى وانفصال الكروماتيدات الشفيقة.

لحُلاَج ، سُوْرَلجَان Colchicum بخس من نبات من الفصيلة الزنبقية .

cold sensitive mutant

طَافِرٌ خَسَّاسٌ لِلبَرْد

اجين سوي في دوجات الحرارة الاعتيادية ولكنه يصبح معيباً في درجات الحرارة المتخفضة .

مُفَهَدُاتُ الأُجْنِحَة Coleoptera والعنيات ربة من الحشرات نشمل الحنافس والعنيات والمعليات والمسوسيات وغيرها.

الوريقة الأولى coleoptile أول ورقة تنكون في النبات ذات الفلفة الواحدة عند الباته .

col factors (= colicinogenic
factors)

تحرامل موأدة الكرليسيين

بلازميدات جرئومية تحفز الخلايا لانتاج. الكوليسين.

خُولِيسِين كُولِيسِين أحد البروتينات التي تنتجها بلازميدات بعض دريات الانتريكية الفولونية والأنواع المسابهة ها وهو مبيد للجرائيم التي لا تنتجه . مُؤلِّدُ للكُولِيسِين colicinogenic

ذريات جرثومية بمكنها توليد الكوليسين . القُولُونِيَّات (coliform

عصية شبيهة بالاشريكية القولونية سلبية الغرام ومخمرة لللاكتوز .

colinearity تخاطُط التوافق التام بين مواقع سياق الدنا في داخل

عَمَىٰ الألوان يتصف بقصور في رؤية الألوان في الانسان بسبب نقص بعض الأصباع البصرية وهو مرض ورائي .

لِيَّةً colostrum أول اللمن الذي تدره الأم بعد الولادة .

colt المُهْر

column chromatography إِسْيُشِرَابٌ عَامُودِيَ

احدى طرق فصل المواد العضوية بتمرير السائل الذي يحويها في عمود ملي، بمادة سميمة يمكن أن تكون رائين هابطي أو صاعدي أو خليط منهما .

combinatorial association ئرافق ئوليفيّ

ترافق جزيئات من صنف السلاسل الثقيلة في مجموعة جزيئات الغلوبلين المناعي مع جزيئات من أي نوع من السلاسل الحلفيفة .

combinatorial translocation بِرْفَاءُ تُولِيْفِيَ

ترافق جين ألناحية المنفيرة في سلسلة الفلوبلين المناعي مع جين الناحية الثابتة في مجسوعة معاددة الجينات . ويرتبط الجينان بيمضهما بالازفاء البيني وقد يؤدي ذلك الى خين المادة الجينية التي تفصلهما عن بعضهما .

مفرون الجرئوم وبين مواقع الحموض الأمينية في نتاجه المترجم .

هَائِيَّة ال**فُويُّة coliphage** عائبة جرثومية تتطفل على الاشرپكية الغولونية .

مِغْرَاء ، كُولاجِين أَوْ اللبائن ويكون أَكُور البروتينات وجوداً في اللبائن ويكون الألياف الجلدية والسنية والمنشرونية والسنية والوترية ، وهو أطول البروتينات ومكون من تلاثة حازونات ويتحول الى هلام عند غلبانه .

collagenase كُولاجِيّاز وتاصول على المنابع المنابع

انظيم يهضم الكولاجين .

النسبيجُ الغَرْوَيِّ collenchyma نسبج نباتي يتكون من خلايا متلاصقة يعضها البعض ولها جدار سميك .

كُلْسِيَّة حولية عوى حوالي عشرين نوعاً. عشيات حولية عوى حوالي عشرين نوعاً. و collision, inelastic تسادم يتعدث عندما عبر الكترون متحرك بالقرب من احدى الذرات فيتولد تنافر بين الاكترون المتحرك والكترون الذرة كافأ لازاحته من نواته .

مُستَعْمَرَةٌ جُرْقُوميَّة colony, bacterial بُعْرَقُوميَّة بجموعة متلاصقة من الخلايا المفردة المستعدة من خلية سلفية واحدة وننمو على سطح صلب .

colony bank (= gene library) نَيْمَة عُبِيَّةً

مجموعة عشوائية من شدفات دنا خلايا أحد الأنواع محمولة على بلازميدات في ثوي مناسب وتمثل بمجموعها المجين الكامل .

colony hybridization تهجین مُستَعَمَري

طريقة تهجين خلوي للتعرف على المستعمرة الحاوية التي تمسل خلاياها حيموأ فاقلاً لسياق دنا مماثل للمبياق المراد درامته .









أهْلِيدٌ ، كَفَاءُهُ

تزاوج جينين ذوي أنماط ظاهرية متباينة يولُّد أنسالاً بانماط ظاهرية متوسطة بينهما

competence

(١) حالة جزء من الجنين تمكنه من الاستجابة للمبهات النخلقية التي تعين اتجاهه وتنوحه عند

(٣) قلوة الجرئومة على أخذ دنا خارجي . تَتَافُس ، مُنَافَسَة competition (١) ألاستعمال المشترك القصري للموارد المحدودة (كالطعام أو الملجأ أو التنسيل)

لكائنين جينين أو أكثر من دون غيرهم . (٢) تنافس حريمين مختلفين على الاتحاد بموقع عدد على جزيء ثالث .

competitive exclusion principle مُئِدَأُ الإقْصَاءِ التَمَافُسِيُ

المبدأ الذي ينص على عدم امكان تواجد نوعين مختلفين يختاجان لنفس الظروف البيئية في موقع واحد ولملة غير محددة .

complement المُعَمِّمُة

مجموعة لايقل عددها عن تسعة بروتينات توجد طبيعياً في مصل دم الفقربات والتي يمكن أن تنشط ساعباً ولا مناعباً بطرق متباينة .

complementary base sequence ساق فاعدى تثبيبي

سياق عديد التويدات متمم لسياق آخر ويعمل على أساس تزاوج القواعد .

complementary DNA ذنا تبيمي انظ (=cDNA) انظ

complementary factors

غوامل مقشنة جيئات متممة .

commaless genetic code

زائموز جينتي تمتؤاصيل

روامير جينية سجاورة ومسالية خير مفصولة عن يعضها بقواعد أو بمجموعات غير رامزة .

commensalism

ترابط أنواع مختلفة من الكاثنات الحية مع بعضها من دون أية فائدة أساسية أو ضرورية لحياة أي منها .

community

مجتمع مجموعة من الأنواع التي تحتل منطقة بيئية معينة أو عدة مناطق تنصف كلها بنفس الظروف المبشية .

compact x chromosome

صينعتي أكس لمكتبز

مبيغي أكس في التدييات ابطل مفعوله للحفاظ على التوازن بين الجنسين .

compartmentalization

لخاؤز

عدم تجاوز النسيلات عشوائياً أية منطقة لوحية بين الجوبات بل تبقى كل منها في جوبتها من دون أن تعبر حدودها فتبقى كل جوبة حاوية لنسيلات الخلية المؤسسة وحاملة لنسيلات عدد فليل من الخلايا الأولية .

compensator genes

جيئات مُغارضة

جينات في ذبابة الفاكهة مرتبطة بالجنس وعند وجودها يجرعة مضاعفة عند الاناث تقلل من نشاط الجين الأساسي المزدوج المرتبط بالجنس فتولد بدلك عطأ ظاهريأ مساويا للنمط الظاهري للذكر.

complete sex linkage

إرْتِبَاطُ جِنْسِيُّ ثَامَ

واضع .

انظر (sex linkage) تغفید complexity

الطول الكلي لمسلسلات الدنا المختلفة الموجودة في احدى العينات والتي يمكن كشفها بحركيات اعادة الترابط بين جزيئاتها .

مُعَقِّدُ عَوْصِمِي complex locus مجموعة مترابطة من الجينات المتقاربة الحواص .

مُعَقِّدُ الرَّنَا مجموعة من جزيئات الرنا المكونة من أنواع فردية من رنا الرسول وتوجد منها نسخ قليلة في الحلية .

مَرَكُب نبات من الفصيلة المركبة التي تشمل أكثر النبات المرحرة والمتطورة كعباد الشمس وزحرة اللؤلؤ .

composite transposon نَقْلُونٌ مُرَكِّب

شدفة دنا يحيط بنهايتيها سيافان غرزبان ويسمع كل منهما أو كلاهما بنقل الشدفة . القركييية compositionism

الترجيبية الناسي الذي يدس على أن لمسويات التنظيم العليا خواصاً مميزة لا يمكن كشفها بالتعرف على المستويات البسيطة .

مُرَكِّب compound

جزيء مكون من اتحاد ذرتين أو أكثر بنسب معينة .

> الْغَيْنُ الْمُوَكِّبُةِ c.eye عِن تحتوي على وجبهات عديده اذ تحوي عين ذبابة الفاكهة ٨٠٠ وجبهة

complementary genes

جيئات متتممة

جينات لا اليلية يتمم كل منها الآخر ففي حالة التتام السائلة يختاج التعيير عن صفة معينة الى الاثل سائلة من حينين أو أكثر أما في حالة التتام المنتحى فيؤدي اليل سائلة واحد من أي من الجنين الى تثبيط صفة معينة .

complementary interaction

تفاغل لتبيعي

انتاج جينين متفاعلين لتأثيرات خاصة تختلف عما ينتجه كل منهما على انفراد .

complementary RNA (=cRNA) (تا تغيمي

نسخ اصطناعية لجزيء دنا معين أو لشدفة منه تحضر خدارج الحسم بواسطة بمهاز ناسخ . ثقام ثقام ضحور أتحاط ظاهرية اعتيادية في كائن حيى أو في خلية تحوي طافرتين مختلفتين ومتحدثين في هجين ضعفاني أو في مغايرة النواة .

complementation group

فجموعة تقائية

طافرات توجد في مفرون واحد .

complementation map خريطةُ التاةِ

عطط موصيحي بيبن بمط تنام سلسلة من الطافرات الموجودة على جزء من الصبغي . المجتاز التقافم المجتاز التقافم المجتاز التقافم المجتاز التقافم المجتاز المجا

إِرْبِيَاطُ كُامْ complete linkage الرُبِيَاطُ كُامْ الله فَسْل جينين قريبين من بعضهما في أحد الصبخيات على التأشيب ولذلك فأنهما بتنقلان دائماً في عرسي واحد .

وَسَطَّ ثَامٌ complete medium وَسَطُ ثَامٌ وصط صغري أَضيفت اليه غذيات تسكن من أَن تمو وتحوالد عليها الطافرات التغذوية .

بيتية معينة ولكنها نظهر نمطأ طاهرياً طافراً تحت ظروف بيئية مغايرة .

conditional dominance

سِيَادَةُ شَرُّ طِيُّةً

اليل يعبر أو قد لا يعبر عن نفسه حسب عوامل محيطه أو حسب نمطه الجينى التالي فيكون في بعض الظروف سائداً في الزيجوثات المتباينة أو متنحياً فيها تحت ظروف بيئية مغايرة.

مغرُوط cone

(١) أحد أنواع المستقبلات الضوئية في شبكية
 عين الفقاربات

(٢) حسف البويضة أو حسف حاملات الطلم.

لِلْوَّنُ مُلْتَبِس confusion coloration تلون وقائي للحيران يضلل به الحيوان المفترس وقد يتغير لونه عند حركته عن لونه أثناء سكونه .

congenic strains

ذُرُيَّاتٌ مُجَانِنَة

انظر (coisogenic)

خِلْقِي congenital خِلْقِي ضعفة أو عيب توجد عند الولادة أو قبلها وتنكون العيوب الولادية في الجنين قبل ولادته.

مَنَاعَةُ عِلْنِيَّة c. immunity مَنَاعَةُ عِلْنِيَّة مناعة توجد في الوليد منذ ولادته .

c. lactose intolerance

لا تخمُلُ اللاكتُوزِ الجِلْقِي

مرض خلقي في الانسان لا يتحمل المصاب به تناول اللاكتوز بسبب نقص في انظيم اللاكتاز في جسمه .

c. methemoglobinemia
وُجُودُ الْمِيتِموُ غُلُوبِين في الله الْخَلْقِي مرض خلقي يصيب الانسان نتيجة نقص انظم الميتيمو غلويين في دمه.

اَنْحُمَنَّ مُرَكِّبِ صبغی بقسیم مركزی وسطی أو صبغیات اکس ملتصقة أو مزدوجة .

تأثير كوفيين . Compton effect عملية اضعاف أشعة أكس أو أشعة غاما . computer

خاسُوب « ج : خَوَاسِيب »

جهاز الكتروني يستلم المعلومات ويختزنها ويخللها باستعمال عمليات مبرمجة فيه ويعطى نتائجها عند طلبها منه .

كُولكاتافالين أ conconavalin A كُولكاتافالين أ لكتين يستحصل من بعض أنواع الفاصوليا يمكنه أن يعفز اللمفاويات على الانقسام الفتيلي .

صَلْمَالُة concatemer بنية تتكون من ارتباط مكونات ذات أحجام وحدوية بشكل السلسلة .

concatenation شناسل ارتباط متسلسل لوحدات ثانوية متعددة .

concerted evolution

تُطَوَّرُ مُتَنَاسِق

انظر (coincidence evolution)

وَالِم concordance

التشابه بين توأمير أو أخوين في صفة معينة ويعبر عن درجة النشابه بنسبة مئوية .

concordant مُوْائِم توأمين يظهران نفس الصفة ويسميان

توآمين يظهران نفس الصقة ويسميان «متواتمان» بتلك الصغة .

conditional lethal mutation طَائِرُةٌ مُنْرِطِينًا مُعِينَةً

طفرة تولد طافراً معتمد في حدونته على ظروف نموه ففي الطفرة الحساسة للظروف الحرارية المميتة لا يكون الطافر فيها قادراً على النمو أو التكاثر عند تلك الدرجة الحرارية أو فوقها .

conditional mutation

طفرة شرطيّة

طفرة تظهر نمطأ ظاهريأ اعتياديا تحت ظروف

c. pentosuria

(1) ففي الجراثيم تنتقل كل أو جزء من المادة الصبغية من الذكر إلى الانش

(٢) وفي الحيوانات الأوالي يتم تبادل كافة

(٣) أما في الفطور فيتم الاقتران بين الخيوط الغطرية للجنسين لنوليد خيوط متباينة النوي .

conjugation tube اللهُ إِن الإِنْ الإِنْ الإِنْ الإِنْ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ ا زائدة حيطية بجوفة تبرز من سطح خلية الجرئومة أثناء الاقتران ونمر المادة الجينية من خلالها

المُقْرِن conjugon

عنصر جيني ضروري لاقتران الجراثيم .

قَرَابَة ، القُرْبِيٰ consanguinity قرابة جينية وللأفراد الأقرباء سلف مشترك واحد على الأقل في الأجيال السابقة لهم .

consecutive sexuality

تغاقب الجنسانية

الظاهرة التي يمارس فيها معظم أفراد النوع

مرض خلقي يصيب الانسان نتيجة نقص انظيم ريدكتاز الزايلولوز . congenital pytoric stenosis

تضيُّقُ البَّوَّابِ البخَلْفِيّ

بيلَةً بنتوريَّة حلَّقيَّة

تضيق خلقي في مصرة اليواب .

congression انظر (ehromosome congression) خَامِلُ الْغَبِيرَاتِ ، مَغْبَرِ conidiophore خيط بسيط أو متفرع يخمل على رأسه أو على جوانبه حلية خبيرية أُو أكثر .

غُيْبُرَةَ « ج : غُبِيرَات » conidium لا جنسي أحادي الصيغة الصبغية يولد على خبط فطري هوائي ويكثر في الزقيات .

المَحْرُ وطيَّات conifers شجيرات تحمل المخاريط وتشمل الصنوبر والتنوب والراتنج .

إقيران conjugation اتحاد مؤقت لكائنين حبوبين وحبدي الخلية يستلم احدهما مادة جينية من الآخر :

التغيرات النووية التي تصاحب الاقتران وانتقال المواد الجبنية من خلية لأخرى في البراميسيوم (١) حيوانان والديان بنواة كوية ونواتين ضعفانيين صاويتن (٢) توليد تمان نوى فردانية صفرية (٣) اعتماء سبع نوى صغرية وتلاشي النواة الكبرية واستقرار النواة الصغرية الباقية في الخروط جنيب الفوهة (٤-٧) انقسام نولة َجنيب الفوهة فنيليا مكونة نوى عوسية ذكرية وانثوية ومرور النوى الاثنوية للى داخل الحيوان وانتقال الذكوية الى القرين لتندنج فيه (٨) انفسام النوى المدعمة فيها مرتين (٩) تولد اثمان من العوى المدجمة نوى كبرية وتكون الإنتان الباقيتان يوى صغرية (١٠-١٠) انقسام النوى الصغرية وتوليد النوى المنديمة لأربع حيوانات بالانشطار المستعرض

مَلْفُرُهُ بِيَرِيُّة ﴿ constitutive mutation طفرة تزيد التركيب البنيوي للعديد من الانظيمات المحرضة والمتقاربة وظيفياً .

constitutive proteins

برُوتِينَاتُ بنيويَّة

بروتينات توجد دائماً بكميات ثابتة في الخلايا .

constriction كطيق منطقة غير حازونية في صبغيات الطور التالي للانتصاف أو للتفتل يقع فيها منظم النوية والمركز الحركي .

contact inhibiton للبيط للأمسي توقف الخلية عن الحركة عند ملامستها خلمة

contamination, radioactive لَلَّوْ ثُمَّ إِلْمُعَامِيَ

تلوث بالمشع الفعال ينتج عن ترسب المواد الشعة في عمل ما أو في الأطعمة .

contamination, heavy metal تلوث بالفلز الثقيل

وجود كميات ضليلة من أحد العناصر الفلزية الثقيلة في الكيماويات أو في الماء .

continental drift الإنزياخ القاؤي النظرية القائلة بأن القارات كانت ملتحمة يعطبها مكونة كتلة واحاة قبل أن تنقسم و تتباعد اجزائها عن بعضها البعض .

continuous distribution

لوزيغ مُستَبر

مجموعة من المعلومات التي تولد طيفاً متواصلاً من القم .

continuous fibres ألياف عُثَد اصلَة بنيات غير متقطعة تربط قطين الجهاز التقتل . continuous variation

الحتلاف مستنهر

اختلاف متواصل في المعلومات يعطي توزيعاً مستمرأ عند رسمه في مخطط .

خَلَقَةٌ قُلُومَة contractile ring عضى وقتي يأخذ شكل حلقة استواثية

وظائف ذكرية في أول أعمارهم ويمرون بعد ذلك بمرحلة انتقالية لبمروا بعدها الى مرحلة جديدة بمارسون فيها وظائف التوية .

consensus sequence

سياق فالوني

انظر (= canonical sequence)

conservative recombination تأثث مُعَافظ

انفصام واعادة توصيل خيوط الدنا الموجودة سابقاً ويتم ذلك في غياب أي تركيب جديد

conservative replication

تُكُرُّزُ مُخَافِظً

نظرية قديمة تنص على أن خيطي الدنا الجديدين المولدين يكونا لولبأ مزدوجأ ببنها يبقى خيطا المرصاف الأصل لجزيء الدنا الأيوي ملتصقين بيعضهما .

conservative substitution

الكال مُحَافظ

احلال حمض اميني محل حمض آخر في عديد يبيد على أن تكون للحمضين خواص متشابية .

conspecific

مُنَاوع كائن ينتمي الى نفس نوع كائن آخر . constant region ناحية ثاينة اجزاء من السلسلتين الخفيفة والتقيلة في الغلوبلين المناعي لا تختلف اسيقتها في أي من الغلوبلينات المناعية المختلفة التي تحويها .

زنظِيمٌ بثيريّ — constitutive enzyme انظم يوجد في الكافن بكنيات ثابتة دائماً بغض النظر عن عوامل الهيط .

constitutive gene جين بنيوي جين تعتمد فعالياته على كفاءة محضضه في ربط بوليمراز الرنا .

constitutive heterochromation كرُومَاتِنَّ بنيَويَ مُقاير

كروماتين مغاير دائماً مكون من دنا كثير التكرر .

قاعدة كوب Copes rule قاعدة تنص على أن هناك اتباهاً عاماً للحيوانات بأن تزداد حجماً خلال مراحل تطورها التدريجي

غناصر گوییا " Copia's elements عناصر متنقلة في ذبابة الفاكهة توجد كعائلة متقارية في سياقها وترمز الى الكثير من رئات الرسول .

مَكُلُورٌ مُقَوِعٍ copalymer جزيء مكتوري مكون من أكثر من نوع راسد س الوسدات الموجودة .

القُطُّرُ الشَّمَاعِيِّ Coprinus radiata المُطُّرُ الشَّمَاعِيِّ الدراسات الوراثية الاحتواله على ذريات ثنائية النوى وأخرى ضعفانية.

copy choice hypothesis

فرضية إلحبيار النسنخ

فرضية تشرح التأشب الجيني والتي تنص على أن خيط الدنا الحديث التكون يتناوب أثناء التكور بين خيطي دنا الأم والأب .

دنا فيبي copy DNA (= complementary DNA, انظر cDNA)

خطأ تكرُريّ copy error طفرة نشج عن عطأ أثناء تكرر الدنا لُبّ core

 (١) منطقة في المفاعل النووي تحوي المادة المنشطرة

(٢) معقد النشابك

دكا أيّن داخيية الصبغية ويحوي الدنا الذي يوجد في الحبيبة الصبغية ويحوي 187 (وجأ قاعدياً .

الطِيمُ لَنَيْ core enzyme انظم كامل جزئياً مثل ترانسكربتاز الأشريكية القولونية منقوص عامل سيغما .

خُبِيَةٌ لِيُنَّة core granule حبيات بروتين ربيو النووي في صفيحات عين ذيانة الفاكهة .

متواصلة تحت غشاء بلازما أخدود الانشطار في آخر طور الصعود وفي الطور الانتهائي ويكون حلقات من العديد من الحيوط الهيولية الدقيقة .

فَجُونَةٌ قُلُومَة صحة contractile vacuole
على منظم التناضع في الحيوانات الأولية على المناص الماء من الهيولي ويطرحه للخارج كلما امتلاً به ويهذا يعمل كمضخة قطرح السوائل الفائضة.

تَلْقِيحٌ مُحَكِّم controlled pollination تغطية مدقات الأزهار عند تهجين الباتات لحمايتها من الطلع غير المرغوب فيه.

فنامير الفخكم controlling elements بجموعة من العناصر الجينية الذانية التكرر التي تعسكم في نصاط الجينات التي تعرز بمبها أو بالقرب منها أو تلك التي تستأصل منها .

جِينُ التّحكُم controlling gene جبن يمكنه أن يفتح أو يفلق المفرون .

convergence (= convergent evolution)

تطرر أنواع غير متقاربة تحتل مناطق للأزُّمية متنابهة متولد بنيات متشابهة سطحياً.

لخُوُل ، لطَّأْمُر conversion (خُول ، لطَّأْمُر gene conversion)

Cooley's anemia

ثَلاسِيمية ، فُقُرُ دَم كُولِي انظر (thalassemia =)

coordinated enzymes

إلظهات لمقاسقة

. انظیمات تنغیر سرعة تولیدها بصورة سویة . Cope's law of the unspeciali-

zed''

قائرن كُوب لِغير المُقطَعِينِ نظرية تنص على أن تطور الأنواع الغريبة في المجموعات الكبيرة يتم عند انمدارها من الأنواع العامة من اسلاقها وليس من الأنواع الحاصة منها.

قِتْرُة المناطق الخارجية للأنسجة أو الخلايا أو الأعضاء.

القِشْرانيَّات القِشْرانيَّات منرويدات قشرة الغدة الكظرية

cortricosterone

ميتي<mark>رون قيشري ، كورتيكوستيرون</mark> أحد مرمونات قشرة الندة الكنظرية الذي يؤثر على استقلاب الغلوكوز .

المُرْجِهِةُ القِشْرِيَّةِ corticotropin هرمون تولده النخامي الغدية ويحفز افرازه هرمون القشرة الكظرية .

Corynebacterium diphtheriae الوَئِينَةِ الخَتَاقِية

الجرثوم المسبب للخناق .

خلايًا فيروسيَّة نعيية تعولت بالجين الفيروسية محلط معلوبات فرهية تحولت بالجين الفيروسي أس. في . غ الذي يحوي اصلاً تكروباً معيباً . الأشيقة الكونيَّة ذات الطاقة الكونيية ذات الطاقة العالمية التي نرد الأرض من خارج جوها . كورييد ناقل مصحم لأنسال شدفات كبيرة من دنا حقيقيات النواة وهو مبارة من بلازميد في النهايات المياسكة لعائبة لمنا . ودد عدارة حود عبارة من بلازميد تحقيقات النواة وهو مبارة من بلازميد ودد عقيقات النواة وهو مبارة من بلازميد ودد عناقية لمنا . ودد عدارة حود عبارة من بلازميد ودد علية النهايات المياسكة لعائبة لمنا . ودد عدارة حود عبارة من بلازميد ودد عدارة عربية ودد عدارة عربية ودد عدارة عربية ودد عدارة دود عدارة عربية ودد عدارة دود عدارة د

رحمالة منايات مُتمَاسِكُة مُواقِعُ نهايَات مُتمَاسِكُة اسيقة نوويدية تعمل على تعبئة جزيئات دنا

اسيقة نوويدية تعمل على تعبثه جزيئات دنا العائية في محفظاتها البرونينية .

دما (concentration over time)
التوكيز / الوقت (ت / و)
تعبير يبين سرعة التهجين أو التلدن ويعبر عنه
بمامل ضرب تركيز الحمض النووى في
الوقت (صفر) مضروباً في الوقت (مقدراً
بالثوان) الذي استغرق لتوليد التلدن
مُخطَّط ت / و

cot plot
ضغطط اليباني للتركيز / الوقت

مجنيم تي في صبغيات حقيقيات النواة مكن دنا لبي يعوى ١٤٦ زوجاً قاعديا وملتف حول وحدات هستونية .

ثييمُ الكَاظِمِ الْجَنِيةِ الكَاظِمِ الْجَنِيةِ قَابِلَةِ الكَبِتُ الْجَنِيةِ قَابِلَةِ الكَبِتِ وَالنَّذِي يَشِطُ انتساحُ الجَيناتُ فِي المُشغَلُ عناء اتماده مع بروتين عظم .

جِعْين ، كُفُب تَعْفِ اللهِ عَلَيْ مَتَفَعَة تَبْقَى تَعْتَ سطح اللهِ عَلَيْ مَنْفَعَة تَبْقَى تَعْتَ سطح اللهُ مِنْفِي مُواداً غَذَائِية وتحمل براعماً ، ويكنها أن تعمل كعضو فعال في التكاثر الانباني .

جُسْيَمُ اللاَتِم corpus affatum عضر مسماوي في الحشرات مولد هرمون اللاتم .

الجسمُ القَلْبَي الخشرات مكون من ضفيرة عضو صماوي في الحشرات مكون من ضفيرة مركزية من المحاور محاطة بخلايا قشرية وتدخل هذه المحاور الى جسيم اللاتم لتعمل على تحفيره .

الجِسْمُ الأَصْفُر تعدد الله المُحِسْمُ الأَصْفُر تعدد الله تتركه الله من نسيح أصفر تملاً الجوف الذي تتركه المويضة الناضجة في موقعها في مبيض اللبائن . و معالمة المستبدال أزواج قواعد نوويدية غير نظامية بتراوج طبعاً في نسق الدنا الهجين .

correlated response

إسْتِجَابَةً مُثَرَابِطَة تند صفة معانة تتحة لاختيار صفة بالما

نغير صفة معينة نتيجة لاختيار صفة بديلة مستفلة أخرى .

ثرائط ، عِلاَقَة correlation الدرجة التي تنغير مها المتغيرات الاحصائية سوية .

مُمَمَر مُمَمَر مُمَمَر مُمَمَر مُمَمَر مُمَمَر مُمَمِن مُمِن المُجرة الذي يسمح بانتشار نوع معين خلاله بسهولة .

فعنى وجود حين طافر وآخر عادي على كل من الصبغين المهائلين (أ +/+ ب) شكفائي المُفاؤلة courtship ritual نمط سلوكي ورائي خاص يشمل توليد واستقبال العديد من الخيات البصرية والسمعية والجسدية والكبياتية التي يصدرها كل من الذكر والأنثى قبل التزاوج .

ابن أو ابنة الغم أو الحال أو cousin المَنة أو الخالة

رَابِطَةً تُسَاهُميَّة covalent bond رابطة يكونها الكترون مشترك بين ذرات مركب متكافيء مشترك .

مُغامِل النَفَاؤُت dayariance مُغامِل النَفَاؤُت dayariance طريقة احصائية تستعمل لحساب معامل العلاقة بين عاملين مختلفين .

ن.ك c.p. (= chemically pure) ناقى كيميائياً .

ep DNA (=chloroplast DNA) دُنًا صَابِعَة الخَصْراء

القِحفِيّات Craniata القِحفِيّات شبه الواع الحيوانات التي تمثلك جماجم قحفية .

الزاحف الزاحف حبن في الدواجن يسبب موت أجنتها عندما يكون متاثل الألائل وإن نجا الطير من الموت فانه يبقى مصاباً بشتوه شديد في اطرافه .

مُتَفُرِض مُتَفَرِض مُتَفَرِض مُتَفَرِض مَتَفَرِض مَتَفَرِض مَتَفَرِض مَتَفِرة مِنْ

الحُقيَّة Crepis . جنس من الأعشاب الضارة .

الغَصْرُ النّبَاشِيرِيّ. Cretacious العَصْرُ النّبَاشِيرِيّ. احدث فترات العصر الوسيط.

فَدَافَة cretinism تُعلَف في غو الانسان وتطوره الفكري نتيجة نقص هرمون الغدة الدوقية .

وصلاحه مترامن لجينين أو أكثر لوجود أكثر من مترامن لجينين أو أكثر لوجود أكثر من موقع واحد لهم على عامل التنبيغ .

ومتحالة مشتركة وتت استحالة الخلية بتأثير جينين أو أكثر في وقت واحد نظراً لقريبها وارتباطهما مع بعض .

Coturnix coturnix japonica

طائر السماني الباباني طائر صغير يستعمل كثيراً في التجارب

المختبرية . فِلقَة « ج : فِلقَات » cotyledon

الجزء المكون للورقة في جبين البلغرة النباتية . countercurrent distribution apparatus

هِهَازُ التَّوزِيعِ المُعتادِ لِلنَيَّادِ جهاز يستعمل لفصل المواد الخليطة مثل خليط جزيئات الرنا الناقل .

إنهِقَاة مَضَاد department الاقتران الجرثومي طريقة تستعمل في تجارب الاقتران الجرثومي المأشوبة ولمنت نمو خلايا هـ ف ر (الخلايا عالية التأشب) المانحة .

ثَّفَا عُلِّى مُقْتَرِنَ وسيط مشترك في التفاعلات الكيميائية ينقل الطاقة من تفاعل لآخر .

coupled transcription translation

التَرجُمةُ الإلتِسَاخِيَّةِ الإلْجِرَائِيَّةِ

خاصة في بدائيات النوى تبدأ فيها الترجمة في جزيعات الرنا الرسول قبل أن يتم انتساسها بصورة كاملة .

coupling, repulsion configuration

ئشكِّيلُ لِقَارُنيَ لِنَافُرِيَ

نكون الجينات في حالة تشكيل تقارني عند وجود الطافرتين اللا اليليين على صبغي واحد والألائل الموجبة (الألائل العادية) في الصبغي المماثل (أب / ++) . أما التشكيل التنافري

زمرته حيث تخلط كربات الدم المفحوص مع مصل من نوع تعرف زمرته .

crossbreeding
(= outbreeding)
تزاوج متصالب بين نباتات أو حيوانات غير
متقارية جينياً

cross hybridization, molecular ٹھیجین ٹزاؤجی جُزیئی

تهجين مسيار مع سياق نوويدي ذات درجة تنام أقل من ١٠٠٪ .

ثمويض ثراؤجي cross induction تحريض تراؤجي جرائيم تحريض تكرر عائية جرثومية انبانية في جرائيم مستدينة بقعل مركبات نقلت من جرثومة مشععة بالأشعة فوق البنفسجية وبها عامل الحصابي الى جرثومة غير مشععة ولا تحمل الاحصاب.

crossing over تعابر المادة الوراثية بين صبغين متاثلين ويتميز

هذا النعابر بتدخل ايجاني وبالتبادل إذ أنه يؤدي الى توليد أنواع عادية وطافرات مزدوجة في وقت متزامن وفي نفس البوغ الرباعي من قبل الزيجوتات التصالية المتباينة .

إِذْ يَبَاطُ فَصَالِيَ يَنْ قَاعِدَة عَلَى خَيْطُ دَنَا تَكُويِنَ رَبَاطُ مَكَافِيءَ بِينَ قَاعِدَة عَلَى خَيْطُ دَنَا مِعْ قَاعِدَة عَلَى خَيْطُ مَتْمَم بُواسِطَةَ السَمُومِ التَّمْتُلِيةَ مِثْلُ شَارِداتِ التَّرَاتِ أَوْ صَادَة لِمُتَّالِيةِ مِثْلُ شَارِداتِ التَّرَاتِ أَوْ صَادَة للتَّرْمِيسِينَ .

والمحتِبَازُ التَواصُّ التَصَالُبيَّ

انظر (cross agglutination test =) کژوشوپتریجی کژوشوپتریجی سنطحی دو زعانف منصصة و یعنقد بأنه کان السلف للبرماتیات .

فَيْبِتُ ثَعْابُرِي تَعْابُرِي الله المتشار طَعْرة من أحد أجزاء جين ترادق الى باقي أجزاء المجموعة تنيجة تعابر غير متساو . ووصيت تناجية تعابريّة واحين واحين واحين واحين .

cri du chat syndrome مُقَارِزَمَةُ النَّهِواءِ

انظر (cat cry syndrome=) عيب خلقي في الانسان نتيجة نقص في الذراع القصير لأحد صبغيات المجموعة ب ويتصف بصراخ المريض الشبيه بمواء القط .

Criggle-Najjar syndrome مُثلازمَة كريكل – لخار

عيب وراثي نادر يصيب الانسان نتيجة سوء استقلاب البليرويين المسيب عن نقص انظم ناقل الغلوكورونيل ويورث كصفة جسدية ذاتية متنحية.

فَتْرِةُ النَّوبَة erisis period

فترة زمنية في زرع الخلية الابتدائي تلى عدداً من انقساماتها ويموت خلالها معظم الانسال التانوية بالرغم من بقاء ظروف المستنب ملائمة للنمو والانقسام .

criss-cross inheritance وِزَافَةٌ تُصَالِيَةٌ

انتقال الصفات المرتبطة جنسياً من الأم إلى الابن ومن الأب إلى ابنته .

وَنَا تَبِيمِينَ انظر (complementary RNA) انظر السّانُ الكرّر-مَاغُنُونُ إِنْسَانُ الكرُّر-مَاغُنُونُ

الانسان (البيولوجي) الذي عاش في يلايستوسين العليا والذي وصف بعد الكشف على متحجره في كرو-ماغنون في قرنسا عام ١٨٦٨ والذي حلف الانسان البياندرقالي . لأراؤج

مرتوج تولوج عند الكاننات العليا بين أفراد متباينين جينياً ومن جنسين مختلفين .

cross agglutination test اِحْتِبَارُ الثَوْاصُ النَّصَالِمَيُّ الْحَتِبَارُاتِ النِّصَالِمِينَ الْحَدِ الاَحْتِبَارِاتِ النِّي تَجْرِي عَلَى الدَّمِ لَمُعَوْفَةً

الناطئ القرّ التوليد وسط بارد ويدرجة حوارة واطئة جداً لغرض إجراء بعض التجارب العلمية .

و التجارب العلمية .

و التجارب العلمية عيينة و cryptic satellite

نسق دنا تابع لا يمكن فصله عن شريط الدنا .

الرئيسي بالتبيذ في المدروج الكتافي .

eryptic species أَجْنَاسُ خِينَة أَجْنَاسُ ذَاتَ أَمَاطُ ظَاهْرِيةً مَتَشَابِهَ وَلَكُنِا لا تتمكن من تكوين هجائن بصورة طبعة. eryptoendomitosis

تَفَتُّلُ بَاطِيِّي خَبِيء تعدد الصيغ الصبغية الذي يحدث داخل غلاف احدى النوى السليمة من دون ظهور أي طور مماثل للانقسام الفنيلي .

لا زَهْرِي للأبراغ بملاه الباتات ساملة الباتات ساملة الباتات ساملة البناور .
البندور .
البندور .
البندور .
البندوس البنوري البندوس المحلوبة المحلوبة .
البندوس المحلوبة المحلوبة المحلوبة .
البندوس المحلوب يوجد في العديد من الفقاريات ويتجن مع الجين المورم في الفيروس المسبب المرت .

نِهَايةٌ كُرِيُوكِسِيلَةُ كَالِيَّةِ كَالِيَّةِ كَالِيَّةِ كَالِيَّةِ الْبِيْدِ التي تحمل في طرفها مجموعة كريوكسيل الفا الحر للحمض الأميني الأخير فيها .

"C" type particles

فَوْيَوَاتُ لَمُطَّ «ج» (سي) مجموعة فيروسات رنا تبدو متشابهة الشكل عند رؤيتها بالمجهر الالكتروني ولها علاقة بأثواع الغرن وابيضاض الدم .

خِيَّار ، فِئَاء جنس من النباتات يحوي حوالي ٤٠ نوعاً منها الحيار والشمام وقد تواقو الكثير من المعلومات الجينية عنها .

مُنِطُ النّفائِر crossover suppressor جين أو انعكاس يمنع التعابر في زوج من الصغات .

وَحْدَةُ التَّقَائِرِ crossover unit ۱٪ من قيمة التعابر بين جينن مرتبطين . ثائير مُقصّالِب cross pollination تأثير زهرة من زهرة أخرى من تمط جيني سناير .

cross reacting material (CRM)
مَادُةً لَفَاعُلِيَّة قَصَالُبِيَّة (م ت ت)
بروتين غير وظيفي يتفاعل مع صادات موجهة ضد نظيره الفمال وظيفياً.

cross reaction, serological ثَفَاغُلُ مَصَلَيُّ مُتَعِبَالِب

اتحاد أحمد أمع مستخد مغاير لذلك الذي استعمل لتحضير ذلك الضد .

cross reactivation

إغادة القشيط المتصالب

(= multiplicity reactivation) انظر cross section (=transverse

مَقَطَعٌ عُرْضِي . section) . المستوى أو المفطع الذي يقطع الجسم أو

المستوى أو المقطع الذي يقطع الجسم أو العضو عرضياً وعمودياً على مستواه السهمي أو الحس .

المر أجان crozier

الشص الذي يتكون في الخيط الفطري للبوغ في العصياء المبوغة أو مثيلاتها من الفطريات قبل تطور الزق .

cruciform structure

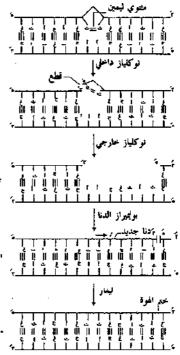
بنثة متليئة الشكل

دنا على شكل صليب يتولد في مكرو الدنا المعكوس عندما يتزاوج سياق الدنا المعكوس مع متممه في نفس الخط بدلاً من تزاوجه مع السياق المتمم في الخيط المرافق.

Cucurbita جنس أمن النباتات يحوي حوالي ٣٧ نوعاً كأنواع القرع المختلفة . الناعضة النابصة Culex pipens أكثر أنواع البعوض انتشاراً في العالم وتمت دراسة مقاومته الجينية لأنواع مبيدات الحشرات . التغي ، التُفَايَة cult انتقاء الانسال وطرح الأنواع الرديثة منها . cultivar نوع النبات الذي ينتج بطريقة الانسال الانتقائي ثم يحافظ الانسان على نوعيته بزراعته المستمرة . curie گوري وحدة الفاعلية الشعاعية وعبى كمية البيوكليد المشم التي تتلاشي بمعدل ٧ر٣ × ١٠١ أبيون في الثانية . قطع، شق cut قطع في خيطي جزيء الدنا المزدوج الحيوط . cut and patch repair الاصلاخ بالقطع والترقيع اصلاح المطب في جزيئات الدنا بقطع قسيمات احادي الخبط المميبة انظيميا وتركيب فسيمات جديدة بدلاً عنها . cuticle الغلاف الخارجي الكيتيني اللاخلوي للحشرات . cuvette كَفِيت ، مَوْكَن علمة صغدة من المرو (كوارنز) أو الرحاج توضع فيها السوائل لفياسها بالمقياس الطيفي . C value فيمَةُ الْمُنَا الْحُلَوِيُّ (=cellular DNA value) كمية الدنا (مقاساً بالبيكوغرام للخلية الواحدة) الموجودة في المجين الفرداني لجنس مين من الكافات C value paradox

مُتَنَافِطَةُ فِيمَةِ الذَّا الْحَلُويُّ

المتناقضة التي تبين عدم وجود توافق نسبي بين



قطع واصلاح مشوي ليمين المدنا ٩ -- اتفتال شدفة من الدنا بالأشعة قوق البنسجية ٧ - يولد التوكلياز الداخلي قطعاً عبد الطرف ٥ من ناشري ٣ - يزيل التوكلياز المشوى والتوددات القطوعة من الحبط ٤ - يملاً بوليميراز الدنا الفجوة في الخيط ويحفز تركيب دنا جديد ٥ - يغلق انظيم الليمار المعجوة بين الدنا الجديد ٥ - يغلق انظيم الليمار المعجوة بين الدنا الجديد والقديم .

كمية دنا مجين الحلايا الفردانية للأجناس وبين درجه تطورها .

CVS (= chorionic villi sampling) (اغيانُ الحُريفالات المُسائلة المُريفالات المُسائلة المُريفالات المُسائلة cyanocobalamin

مبيائو گُوبَالاَمِين انظر (cobalamin =) أَلِفَةُ الأَزْرَقَ المادة الصباغية الموجودة في شبكية العين والتي

تتحسس للضوء الأزرق .

(غليكوبروتين) يولد مخاطأً لزجاً جداً لدرجة شاذة .

أَرُومَةُ كِيسيَّة تعلية نشطة تكون الحلايا الكسية في مبيض ذبابة الفاكهة .

خَالِّةٌ كِيسَيَّة cystocyte خَالِيَّةً كِيسَيَّة خَالِية مولدة تتكون من انقسام أرومة كيسية في مبيض ذبابة الفاكهة .

صيتيدين مستيدين أحد النبوكليوزيدات الموجودة في الدنا والرنا.

خُلُويّ « سابقة » دين مابقة » دين مابقة تربي و دين مابقه المنظم الخلايا في بنية العضو أو النسيج وخصوصاً في قشرة الدماغ .

الميثولُوجيًا الحَلَويَّة cytoblology علوم الحياة الخلوية .

تَزَاةُ الْمُلِكَةِ cytoblast (= cell nucleus)

الجِسْمُ المَركَزيُ cytocentrum (انظر (centrosome)

مُقِيغًا خَوْكَة الْخَلايَا eylochalasin مجموعة من المستقلبات الفطرية التي تؤثر على حركة كريات الدم البيض .

cytochalasin B

مُثبِطُ حَرَكَة الخَلايَا البَاتَى

مستقلب فطری شط انقسام الخلیة أو تلفیحها ویسبب اختفاء الخیطات .

النشاط الكِيماتي الخلوي cytochemism الفعاليات الكيميائية المخلية .

الكيمياء الخاوية الخاوية المخلية للخلية المخلية المخلية المخلية المخلية المخلية المخلية المخلوف كالمجهر الألكتروفي التجزئي الحلوي والنفسات المكلية المناعية .

خُزُاق أَرْق الذي يظهر على الشفتين وأطراف الأمراض القلبية الرعائية والرئوية.

cyclic AMP receptor protein برُوتِين مُسْتَقْبِل أَحْفَا الْلِلقَيْ انظر (CRP=)

cyclically permuted sequences أَسْيَعَةُ ذَنَا الْمُعَادِّلَةُ حَالِثًا الْمُعَادِّلَةُ حَالِثًا

أسيقة دنا متساوية الطول ولها جينات ذات نظام محطى متشابهة ولكنها تبدأ وننتهى في عملات مختلفة كما لو كانت في دوائر .

أف أ الخلقي المخلقي المحادي فسفات الأدينوزين المرتبط داخلياً على شكل حلقة .

إليَّهَاءُ دَورِيَ يَلْهُ النِّهَاءُ دَورِيَ اللَّهَاء اللهاكس انتقاء بالآنجاء المعاكس يستبب عن تقلب بيثي دوري مثل تغيرات حرارة المحيط أو رطوبته أو ضغطه الجوي .

سَايِكُلُوهِكَسِيمِيد صادة مثبطة للترجمة على الريباسات ٨٠ س تولدها بعض الفطور المتسلسلة .

Cyclorrhaphous diptera

فُنائيات الأَجْمَعَة سلسلَّة الدُرُوز ذباب ينتمي الى مرتبة سلسلية اللروز التي تحوي ذباب الييت وذباب الفاكهة وأنواع الذباب المتطور .

سِسْتِين (سيس) cys (= cysteine) مسِسْتِين (سيس) أحد الحسوس الأميية .

cystathioninuria

يثلة مبستناثيونينية

مرض وراثي متنحي في الانسان يسبب طرح السستاثايونين بالبول بصورة شاذة بسبب المصانظيم غاما سستائيوناز .

التَلْقُ الْكِسَى لَهُ الْطَالِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الل

cytogene (= plasmagene)

جينُ الهَيُولَيْ

جين يوجد على صبغيات المتقدرات في هيولى الحلايا .

cytogenesis

تُكُونُ الْحُلاَيَا تولد الخلايا وتطورها .

cytogenetic map

خريطَةٌ خَلَويَّةٌ وِرَاثِيَّة

خارطة تبين مواقع الجينات في الصبغيات . cytogenetics الورَاثِياتُ الخَلُويَّةِ -فرع العلوم الوراثية الذي يدرس المحتويات الورائية للخلية وهي الصبغيات والطرق

والنتائج الحلوية الوراثية . مُكُونُ الْحُلاَيَا

cytogenic (١) مؤلد للخلايا (٢) بتوليد الخلايا

cytogony الفكائر الخلوي التناسل بتكاثر الخلايا .

مُنْبَايِنَ الْهِيُولَىٰ cytohet خلية حقيقية النواة تحوي نوعين مختلفين من أحد المضيات المعينة .

النسجيات المعلوية cytohistology العلم الذي يدرس تركيب الأنسجة والخلايا . cytohormone هُرِ مُونَ خَلُويَ

هرمون تولده الخلية .

cytoid خلواسي أشنه الخلية .

cytokinesis الخرائك المخلولة (١) الانقسام الهيولي بخلاف الانقسام النووي

(٣) انقـــام هيولي الخلية أثناء الانتصاف أو

cytokinin مُعَرُّكُ الحَليَّة (سيتوكينين) هرمون نباقي يحفز انقسام الخلايا البانية

cytological hybridization

ئهجين خلوي

(= in situ hybridization) انظ الخَلُوبات ، عِلْمُ الخَلاَيَا cytology فرع علم الحياة الذي يدرس بنيات الحلايا ووظائفها وتوليدها وتطورها وأمراضها .

cytochrome سينُو كُرُوم بروتين خلوي ناقل للالكترونات يقوم بعملية نقل الألكترونات بتغيير النكاقؤ العكوس لذرة حديد الهم المركزية الموجودة في الغشاء الداخلي للمتقدرات وتوجد منه أنواع عديدة .

سيتُو كُرُوم ج (سي) - C. cytochrome السيتوكروم الوجود على الغشاء الداخلي للمتقدرات .

cytochylema (= hyaloplasm) الجبلة الشفافة

(١) سائل هيولي الخلية الذي يحوي حبيبات دقيقة (٢) ميولي الهوار .

cytocide مُبِيدُ الخَلاَيَا

مادة سامة وقاتلة للخلايا

cytocinesis

خَرَكَيْةُ الخَلايَا ، الإلقِسَامُ الهَيُولَى انظر (cytokinesis) = انظر

cytoclasis تخريب الخلايا

تحطم الخلايا .

cytoclesis القذاعي الخلوي

نوع من الطاقة تولدها الخلايا والأنسجة الحية وهي أهم خواصها الحيوية وهذه هي غيرً الطاقات الضوئية أو الحرارية أو الكهربائية أو الصوبية التي نولدها الأسجة الحية .

cytoctony الملأك الخلأيا قتل الخلاما وخصوصاً قتل الفيروسات للخلايا

الحية في المستنبث . خَلِيَّةً لِا مُنْوَاةً cytode

خلية من دون نواة .

cytodesma الترابيط الخلوية مادة صفيحية تربط حلايا الحيوانات بعضها

ببعض ئشخيص خلوي cytodiagnosis تشخيص الأمراض بطريقة قحص خلايا المريض .

cytodicresis الفسنام خلوي انقسام الخلية سواء بالانتصاف أو بالتفتل . cytology, aspiration

إفراض الخلايا cytopathogenesis تكون التغييرات المرضية في الحلايا . العلم الذي يدرس الخلايا المرضية. بلغمة خلوية cytophagocytosis انظر (eytophagy) انظر التهام الخلايا cytophagy بلعمة الخلايا مِفْيَاسٌ صَوْتِينَ خَلُويٌ cytophotometer مقياس طارأي العبين مواقع الركبات العضوية في داخل الخلية وقياس كمباتها وأحجامها . دراسة كمية لمواضع المركبات العضوية في الخلايا باستعمال المقياس الضوئي المجهري . cytophylaxis وقَانِةُ الْحَلِيَّة (١) وقاية الخلايا (٢) زيادة فعالية الخلايا . cytophysics فيزياء الخلايا دراسة فيزياء البنية الخلوية وفعالياتها . دراسة وظائف الخلايا . صِبَاغُ خَلُويٌ cytopigment صباغ يوجد في يعض الخلايا . cytoplasm جبلة الحلية عدا ما يوجد منها داخل نواتها . cytoplasmic inheritance وزافة هيولية

وراته لا مندلية تشمل تكرر وانتقال المعلومات المجينية الموجودة خارج الصبغي وهي الموجودة في العضات والمتقدرات والفروسات والمبالسبيدات والأرومات البخضورية .

cytoplasmic male sterelity

ytoplasmic male sterelity عُقْمٌ هَيُولَيَ ذَكْرِيَ

اجهاض اللقاح نتيجة عوامل هيولية تنتقل عن طريق الأم وتعمل عند غياب الجين المزتم للقاح .

cytoplasmic matrix

المُطرِقُ الهَيُولِيُ انظِ : (microtrabecular lattice =)

عِلمُ الخَلاَيَا الرَّشْفِيّ دراسة الخلايا الني يعصل عليها يرشفها من الأنسجة السليمة أو الرضية . cytology, exfoliative عِلْمُ الْخَلاَيَا التَقَشُّرِيُّ دراسة الخلايا التوسفية لسطح الجسم أو الأفة المرضية . حَالَّةُ الخَلاَيَا cytolysin مادة أو ضد خل الحلايا . حا الخلايا cytolysis الخلال أو تحطم الخلايا أو حلها . cytolysis, immune إلىْجِلالُ خَلَويُ مَنَاعِيَ انملال الخلايا الذي يتم بواسطة الضد فسيم خلوي cytomere جزء المنقسمة العديد النوى لبعض البواثغ الذي ينقسم ويولد الأقسومات . حُهُ وَلَّ خَلُويٌ cytometaplasia تُعْبَرُ فِي شَكُلُ أَوْ وَظَيْفَةُ الْخَلَيْةُ . مغذاذ الخلايا cytometer مقياس يقيس أبعاد الخلية أو عددها . لينف خلوي cytomitome ليبف أو بنية ليفية في هيولي الخلية , مِلْمُ أَشْكُالِ الحُلاَيَا - cytomorphology العلم الذي يدرس أشكال الخلايا . تشكل الخلايا cytomorphosis سلسلة التغييرات التي تحصل في شكل الخلايا

عند تكونها وتطورها واندثارها ر

cyton

cytopathic effects

جسم الغصئيون

جسم الخلية العصبية .

التَأْثِيرَ اتُّ المَحْلُولِيَّةِ الْمُرْضِيَّةِ

اندماجها مع خلايا أخرى .

التغيرات التي تشاهد في الخلية خارح الحسم

نتيجة تعرضها للفيروسات كانحلالها أو

فَيْفَانَ خُلُويَ كُولِيَ النَّالِيَّا عَدْ اصَابَتِهَا أُو فَيْفَانَ تَوْعِي تُولِنُهُ النَّلَايَا عَدْ اصَابَتِهَا أُو الأُسِيةِ صَدْ عَمْلِيها . مُرْكِلُ خُلُويٌ Cylostatic

عامل يثبط نمو الحلايا وتكاثرها . تُنْظِيمُ مُحَلِّويٌ cylolaxis ننظيم وترتيب بنية الخلية الجديدة بتأثير بنية

تنظيم وترتيب بنية الخلية الجديدة بتاثير بنية الخلية السابقة لها .

منةً الخلاليا وينان أو ضد له قابلية نوعية سمية خاصة على خلايا بعض الأعضاء .

cytotoxic T lymphocytes

اللمفاوِقات الثانيَّة السَاقَة لِلحَلاَيَّا خلايا لمفاوية ثائية نميّة تتوسط التسمم الخلوي الضدي .

cytotropic

مُوجِّةً لِلخَلايًا ، مُنْجَدِبُ للخَلاَيًا ضدات لها القدرة على الانتصاق بجدران الخلايا .

البيطنة المُلَقِّحَة cytula البيطنة المُلَقِّحَة cytuloplasm مرَج هيولى البيطنة والنطاف في البيطنة الملقحة.

٢. تختريات جستم الخليّة (عندينات جستم الخليّة منزُوعة النواة

(١) الوحدة الديرية والوظيفية للخلية حقيقة النواة وثتكون من شبكة من البروتينيات الهيكلية التي ترتبط بها النواة والعضيات (٢) خلية نزعت نواهها وبقيت حية لفنوة بعد ذلك.

تَظِيرُ النَّمَاتُونَا وبراهم cytoscopy نَظِيرُ النَّمَاتُونَا المُجِهر .

سبئوزين وجد في الدنا والرنا .

فَيْكُلُ الْحَلَيَّة الْحَلَيْة الْحَلَيْة الْحَلَيْة والذي المناعلي للخلايا حقيقيات النواة والذي يوفر لها القدرة على الحركة واكتساب شكل ممين والانفسام والاحساء وترتيب عضيامها ونقلها من عمل لآخر .

cytosol النُصَارَةُ الخَارِيَّة (= hyaloplasm)

الجزء السائل من هيولى الخلية من دون عضياتها .

جَسَدُ الحَلِيَة جَسَدُ الحَلِيَة الحَلِيَة جَسِيم الحَلِية مِن دور، نواتها .

D

Darwin's finches عصافير داروين مجموعة من الطيور الصغيرة التي توجد في بعض الجزر والتي تستغل كل ظروفها البثية لعدم وجود حيوانات منافسة لها Datura stramonium ڏاڻوڙة نبات عشبي سام من الفصيلة البلانجانية درس فيها تعدد الريباسات بتفصيل التحرير المُتَعِنَائِل dauermodification التغيرات المستحثة بعوامل البيئة في الفلط الظاهري للخلية والتي تنتفل إلى الانسال التوالدية والانباتية للخلية ولكنها نزول تدريجيأ بمرور الزمن daughter cells الخلايًا النِّت الخليتان اللتان تتوالدان من انقسام علية واحدة العبيعيُّ النِّبَ daughter chromosome أحد الكروميندين الشقيقين daughter nuclel الْهُمْ في البنت النويتان اللتان تتولفلن من انفسام نواة واحدة DBM paper وَرَقَ د ب م (= diazobenzyloxymethyl p.) ورق دیازوبنزیل اکسی مثیل بربط کل من الدنا والرتا وسيدي الخيط والبروتين بمجموعات الديازونيوم بارتباطات تساهبة ويستعمل عند عدم امكان استعمال ورق نشاف النرو سللوز .

د.د.ت مدري ثنائي الكلور ثنائي النيل ثلاثي كلور النيان تلاثي

dalton دالتون وحدة كتلة ذرة واحدة من الهدروجين (på *t=1. × 1,4V=) دام ، الأم الإلسالية dam اصطلاح يستعمل في انسال التدبيات ليدل على الآم المهمة اقتصادياً في عمليات الانسال الفرائة المُلَكِّة Danaus plexippus نوع من الفراشات التي درست جيناتها بتقصيل dark field microscope المجهر ذو السَّاحَة المُظَّلِمَة انظر (microscope) تنفيط فكلابي dark reactivation اصلاح العطب الجيني الناتج عن مطفر بواسطة انظيمات لا تحتاج في عملها إلى فوتونات ضوئية Darwinian evolution كطأؤر فالرويني انظر (Darwinism) انظر Darwinian fitness لِيَاقَةٌ دَارِوبِنيَّة القيمة التلاؤمية انظ (= adaptive value) Darwinian selection اِلْعِفَاءُ دَارُوبِنِيٍّ ، اِلْتَفَاءُ طَبِيعِيُّ انظر (natural selection) Darwinism الداررينية النظرية التي تنص على أن التطور الحياتي (البيولوجي) يتضمن انتقاء طبيعياً للمتغيرات التلاؤمية

deamination نَزْعُ الأَمِينَ ازالة مجموعة الأمين من الحموض الأمينية death phase طؤك المدت المرحلة التي يتناقص فيها عدد الجرائم الحية في جماعة معينة منها بمعدل أسي . خطام مجموع الشدفات التي تتولد عن تحطم الخلايا أو اجزائها decarboxylation ئزغ الكربوكسيل إزالة أو فقدان مجموعة الكربوكسيل من المركب العضوي وانتاج ثاني أكسيد الكربون decay constant فَائِظُ الْبُلَيٰ ، فَاسِنَةُ النَّسَلَاشِينَ disintegration -) constant) عدد ذرات العنصر المشيع التي تتلاشي في وحدة زمنية معينة . تناقص تباين الالائل نتيجة فقدان أو تثبيت الالاثل في مواضع مختلفة أثناء الانحراف الجيني deciduous السَّاقِطَة ، سُقُوط (١) الشجرة التي تنساقط أوراقها في نهاية طور النمو (٢) الاسنان اللبنية التي تسقط لتحل محلها الاستان المائمة المُفْكِكَات decomposers كائنات غيرية الاغتذاء تفكك المواد العضوية لتولد منها موادأ غبر عضوية تفكك decomposition انحلال الاجسام المركبة إلى مكوناتها الأولية decontamination إزالة القلؤث إزالة المتبقى من المواد المشعة أو إزالة أو إبطال تشاط الجراثم الطبارة أو حنومها إِزَالَةَ التِّمَايُزِ ، كَشَّم dedifferentiation (=anaplasia) فقدان الخلية تقايرها ووضعها بالنسبة للخلايا الأخرى أوا لوضعها السوى كما يحدث لخلايا الأورام defective virus فيروس حصلت فيه طفرة وأصبح غير قادر

على العكاثر في الخلية المضيفة بدون مسامعة فيروس آخو له غَوْزِ « ج : أَغُوَازِ » . deficiency العوز في الوراثيات الخلوية هو فقدان أحد فسيمات الصبغي كما يظهر مجهرياً . deficiency heterozygote غوز مُقبَاين الزيجُوت عوز في أحد الصبقين المتاثلين والمتزاوجين في الصبغيات متعددة الخيوط deficiency loop غزؤة الغؤز عروة عوز تنتج من العوز المتباين تتولد في الصبغيات متعددة الخيوط وتساعد على التعرف على القسيمات المفقودة وعولد في أحد الصبغيين المتزلوجين مقابل منطقة عوز الصبغى الثاني definitive host مضيف يعيل الطفيلي حتى مرحلة النضج الجنسي مُزيل الفُورِميل - deformylase انظم يوجد في بدائيات النواة يزيل مجسوعة الغورميل من النهاية الأمينية للحمض الأميني ئىڭىنىد ، مىتكىس degeneracy (۱) تنکس (۲) راموز متنکس ، وجود أکثر من رامزة واحدة لأحد الحموض الأمينية عما يؤدي إلى تنكسها زاموز متنكس degenerate code وجود أكثر من ثلاثية نهويدية واحدة للدلالة على أحد الحموض الأمينية تنكس degeneration تغير من شكل منطور إلى آخر أقل تطوراً مثل تغير النسيج إلى شكل أقل نشاطاً أو أوطأً وظيفة ذَرُجَاتُ النَّحَرُ (degrees of freedom عدد عوامل المعطيات التي يمكنها أن تتغير تغيراً dehiscence تفرز

نفتح الثمار أو البوغ عند نضوجها لاطلاق

بلورها

مُعَفَرُونَ لَهُ بِوعَ يَتَفْتَحَ لَاطْلَاقَ بِنُورِهُ مِنْ اللهِ مِنْ اللهُ بِنُورِهُ مِنْ اللهُ الل

استجابة مناعية خلوية تظهر كاستجابة التهابية جلدية بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة بعد التعرض للمستضد المولد لها

delayed Mendelian segregation عَزْلُ مَنْدِيلِي آجل

تأخر ظهور الصفات الظاهرية المتوقعة حسب قانون مندل بسبب تحكم الجينات الأمومية فيها عَيْن deletion

فقدان جزء من المادة الوراثية من الصبغي ويمكن أن يكون ذلك بجرد قاعدة واحدة أو أكثر حتى فقداد شدفة مكونة من عدة حينات تخطيط عبني تخطيط عبني

استعمال أخبان متراكبة لتعيين موضع جين غير معروف على خريطة الارتباط أو على الصبغى

الطريقة الخبيّة الطريقة الخبيّة طريقة عزل جزيء رنا رسول مين

بهجینه مع جزیات دنا غری اخباناً جینیة d. substitution particles

جُسَيمَاتُ التَّغْرِيضِ الْحُبْنِيُّ ولا ترويد التَّغْرِيضِ الْحُبْنِيُّ

عائية مقرنة متخصصة تستبدل فيها جيناعها المخبونة بجينات جرئومية

يَتَمَثِيع deliquesce يَتَمَثِيع غول المادة إلى سائل بامتصاصها الرطوبة من

مبلبلة دلتا delta chain مبلبلة دلتا الحموض الأمينية المكونة للهيموخلويين في الشخص البائغ

أشِعَةُ دِلتا اللّهِ مُعَدِّد الدِّم اللهِ الدِّمةُ عدد مسار الالكترونات التي تقذفها نواة الدَّرة عدد مرور جسيمات متأينة خلال وسط كاشف أو خلال مستحلب فوتوغراق

هُمْعَيَاء طُمْعِيَاء بعد الكائنات المتوضعة جغرافياً ضمن مجموعة من الكائنات المتوضعة جغرافياً ضمن نوعها وتنزاوج مع بعضها

demographic transition

ئَخُولُ سُكَانِيَ

انخفاض معدل الوفيات قبل انخفاض معدل الولادات مما يؤدي إلى زيادة في عدد السكان

فشيعة ، تشبيعة ، تشبيعة الشيعي الجزيء كبرى مثل الطبيعي الجزيء كبرى مثل جزيء البووتين أو الحمض النووي نتيجة تعرضه للحرارة أو تغير درجة حموضية أو تغير درجة حموضية أو للمرضه لمواسل كيميائية توريق فقال المختلف الجزيء لفعالياته الحيوية خويظة المسلح المجالية والمحلوبية المسلح المجالية المجالية المجالية المجالية المحلوبية المحلوبي

ذلك بالفور مالديها يد

ذكا مُتَمَسِخ

ذنا مُتَمَسِخ

دنا فقد شكله اللولبي المزدوج وخواصه
الفيزيائية كلزوجيته وكتافته الضوئية

برُوييتُي مُتَمَسِخ

denatured protein

بروتين ممسوخ تفككت سلاسله البيتيدية
وفلت درجة دويانه

تنتج عن التسخين للرجة التفكك وتثبت بعد

dendrite « خ : لَغَمُنُات » كَفَمُن « ج : لَغَمُنات » (= dendron)

إحدى الاستطالات القميرة للعصبون تطوُّرٌ تفصيني dendritic evolution التطور السلالي الذي يولد شجرة غصنية عند رسم علاقات انساله

مُخَلُولُ فِنْهَازَت Denhardt's solution علول خاص يستعمل لمنع التهجين غير النوعي لمسبار الدنا وحيد الخيط

مِن جَدِيد ، كَرُّةً أَخرىٰ de novo

(١) مولد من أصل غير معروف

(٢) تركيب جزيء خاص من مواد سلفية مسطة جداً

deoxyribonuciele acid

خَمْضُ الريق توكيك ، خَمْضَ تووَيَ ريُوزِي لا اكسيجيني (دنا) (DNA=) هو الوحدة الأساسة الجزيمية للوراثة إذ يحمل تسلسل نويداته الجينات المختلفة التي توجه العمليات الوراثية وكل نشاط الخلايا وهو مكون من عيطين لولبين مكونان من فسفات الريوز اللا اكسيجيني وقواحد البورين والبيرعيدين ويعتبر كل من الحيطين متمماً للخيط الآخر بالنسبة لتسلسل القواعد التروجينية فيما والمرتبطة مع بعضها في الخيطين برابطة هدووجينية

deoxyribonucleoprotein

بۇوتىن الريئونئوكىلىك ، بۇوتىن ئۆۋى رىئوزىي ئاكىخىيىجىنى

جزيء كبري مكون من دنا متحد مع البروتين

deoxyribonucleoside

ئڭليوزيد ريئوزي لاأكسيجيني ، ڊيوكسي زيئونيوكليوزيد

جُزيء مكونٌ من قاعلة اليورين أو البيريميدين ومتحد مع ريبوز لا إكسيجيني

deoxyrlbonucleotide

ئۆوپىد رىيوزې لاأكسىجينى، دىوكسى رىيولوكليوتيد

مركب يحوي فاعدة بورين أوييريميدين ومتحد مع ريبوز لااكسيجيني متحد مع مجموعة مدد.

deoxyribose

ريئوۇ لااكسيجيىتى ، ديوكسي ړيئوو سكر خماسى يدخل فى تركيب الدنا

dependent differntiation

لمائز إلكالي

تمايز نسيج آلجنين بتأثير منيه يرده من نسيج آلجنين بمايزه من دون هذا المبه depolymerization ثائر ، تغريد تعلق عضوي إلى جزيتين بسيطين أو أكبر مركب عضوي إلى جزيتين بسيطين أو أكبر مركب عضوي إلى جزيتين بسيطين أو

سَبِيلٌ بِحِدِيد عملية تركيب جزيئات كبرية كالنكليوزيد الحدي الفسفات من مواد أولة بدلاً من وحدايها الأساسية

مِكْنَاف ، مِفْياسُ الكَنَافَة densitometer بمُكْنَاف ، مِفْياسُ الكَنَافة بمناد علال جهاز يستعمل لقياس شدة الضوء المار خلال

density-dependent factor عَامِلٌ مُعْمِد عَلَىٰ الكَفَافَة

عامل يشي كالغذاء الذي تزداد أهمته في تحديد النمو السكاني كلما زادت كثافة السكان في البية

density gradient equilibrium centrifugation

ئيْيَةً ثوازُنيَ مُتَدَرِجِ الكَثَافَة إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد حسب كنافتها النوعة باستخدام النبيذ وجوده

density gradient zonal centrifugation

البيد والجاني متدرج الكالفة إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد الختلفة حسب سرعة ترسبها باستخدام التنبيد

density-Independent factor مَامِلُ لَاكِنَافِيَ

حامل بيتي كالحرارة متلاً لا علاقة له جفير الكثافة السكانية

نَكِلُوزِيدَ لاأَكْسِيجِينَ ، فِيُوكُسِي تَكْلُوزِيدَ أَطْر (deoxyribonucleoside =) deoxyribonuclease

ئىكاياد دۇرۇق لاكسىجىنى ، دىونىسى دىئو ئىكتان

أى من الانظيمات التي تهضم الدنا وتحوله إلى شدفات قليلة النوويدات أو إلى وحداته الأساسية ومنها دناز ١ ودناز ٢

معنتة

أكم مُنقَمِل من انفصال احد اذرعه المتصلة به عادة وتعابرها مع ذراع منفصل من صبغي واى فيتولد صبغي جديد من الأذرع المفصلة من الصبغين .

determinant

قسم المستضد المستول عن نوعية الاستجابة المناعية والذي تتعرف عليه المواقع الارتباطية للغلوبينات المناعية واللمفلويات التي تتعرف على المستضد .

لفنطرات مُنهَنة determinant cleavages المنطرات التي تنبع طرازاً المسلمة متالية من الانشطارات التي تنبع طرازاً نرعاً ثلاثي الأبعاد فينتج عن كل الشملار منها خلايا يكون كل واحد منها مىلغاً لنسيج

determination

تأسيس نوع معين من التكوين النسيجي لقسم من أقسام الجنين بتخصص بالقيام بوظائف ممينة خاصة من دون أي اعتبار لموقعه اللاحق في جسم الجنين .

التَّقِينُ الجِينِيِّ الجِينِ فقدان الخاصية العامة لخلايا الجين وقصيص كل جموعة منها يتكوين نسيج أو عضو معين ويوظائف خاصة.

غفيينُ الجنس الجنين ويحدد العملية التي تحدد جنس الجنين ويحدد ذلك في الانسان وجود أو غياب صبغي واي لديه

deutan دُولان

 (١) الجن الخاص بعنى اللون الأخضر والأحمر والموجود على صبغي اكس
 (٢) اعمى اللون الأخضر والأحمر هَمَشُ اللوفين deutranomaly
 نقص كمية الصبغة البصرية الحساسة للونين الأخضر والأحمر في العين مما يؤدى إلى ضعف

رؤية هذين اللون خَمَيْ النَّونِين deutranopia عدم مقدرة المريض على تكوين الصبغة

مُعْمِلة مُعْمِلة مُعْمِلة مُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلة مِن المُمْروتين وقت واحد . المُعْمِلة مِن المُمُوتِين المُمْروتين معن معن معن المُوتِين من مركب عضوي معن طوب معن معن المُوتِين المُمْمِلة المُعْمِلة المُعْمِلِي المُعْمِلة المُعْمِلة

مُشْلُلٌ مُزْالُ الكُظُم مشغل عكسي التنظيم وهو كاظم غير فعال عند وجود انحرص وفعال في غيابه إذَالَةُ الكُظُمِ derepression

زيادة تركيب الناتج الحني الذي، يتم يمنع تقاعل الكاظم مع الجزء القعال للمشغل مُشتق «ج: مشتقات» derivative مادة أو مواد مشتقة من مركب آخر مُشتقة

مرحلة متطورة وحدينة من مراحل التطور وهي عكس المراحل البدائية مُبحثُ مُرْتُسَم الكُفّ dermatoglyphics دراسة خطوط جلد الأصابع والكف والقدم دراسة خطوط جلد الأصابع والكف والقدم

دراسة خطوط جلد الأصابع والكف والقدم واباخسها . داما

فروبيد فروبيد بشكل خليتين طحلب نهري اخضر يوجد بشكل خليتين مدد حدد تدو الدول بالدول المالية مد

مزدوحتين توصل هيوليما حسور تراطبة مع وجود نواة واحدة مشتركة بينهما ذَاهُن

قَزْمُين قَرْمُين بروتين الهيكل الخلوي للخلايا المضلية والدبقية

جُرَبِحُ رَابِط جسيمات اتصالية بين الخلايا توجد على شكل ازرار ويوجد اثنان متفايلان منها على سطح كل خلية وتفصل بينهما فجوة بسعة ٢٥ ملى مكرون

فَلُكُ الْكِتَابُكُ عدم مقدرة الصبغيات المتاثلة التي تتشابك طبيعياً في دور النتخن على البقاء متزلوجة أثناء دور التضاعف في الانقسام الانتصافي الأول

الطبيعي في عمليات الهمو والسلوك وتكوين الشكل

developmental homeostasis

إِمْتِيْتِيَابٌ تُطُورِيُ المسالك التطورية التي تؤدي إلى نمط ظاهري

موي رغم وجود اختلافات جينية أو بينية developmental homology تماثل تطوَّريّ

تشابه تشريحي بين الكائنات التي تنطور من مصدر جيني مشترك

إنْبِعرَ اف deviation

زيغ عن المقياس أو المعبار الوسطي العام قراجع devolution

تطور بائجاه معاكس للتطور العام المَمْثُر الدِيقُونِيَّ احدى فتوات الدهر القديم

اَخِيْبارُ وِيفُورُهُ لَا اللهِ اللهُ الل

مُنِمُن dex (= dextrorotatory)
مايحول مسترى الاستقطاب أو الأشعة الفوثية إلى اليمين

يونويَّة يونويَّة للمعمول المعمول المعمول المعمول المعمول الأيمن من أعصاء المجموم المناظرة كالعين والأذنين واليدين في فعاليات الجسم المتعددة

فِکْسِیران فید مرکب من سکر بسیط متکرر

dextrose دِکسْیْرُوز ، غلو کوز (= glucose)

احادي سكريد يوجد في الدم ويستعمل علوله كمغذ للزرق في الوريد

النَّوَ اللَّهُ النَّفِهُ لَهُ diabetes insipidus كرة التبول بسبب نقص افراز الهرمون مضاد الابالة من الندة النخامية

الدَّاءُ السَّكَرِي diabetes mellitus السَّامُ السَّكَرِي السَّعَلَانِي وراثي يتصف ببيلة

البصرية الحساسة ثلوبين الأحصر والأحر وعدم قدرة المصاب على رؤية هذيين اللونين ويُوثريوم نظير ثقيل للهندوجين الزّواج الثاني deuterogamy زواج ثانٍ بعد طلاق أو وفاة الزوجة الأولى القُطُور التَاقِّمة Deuteromycetes القطور التاقِّمة Fungi Imperfecta) صنف من الفطور لا تعرف فيه مراحل تطورها الجنبي

فِيُوْيِرُونَ نواة الديوتريوم التي تحتوي على بروتون واحد ويتوترون واحد

جوفها من الممى البدائي ولأدّةُ الجِنسين العُلْويَّةِ deuterotoky — (deutcrotocia)

انسال عذري تولد فيه الانثى نسائل ذكوراً واناثاً

مُطْهِم مُطْهِم مُطْهِم مادة كيميائية تستخدم كعامل عنزل تفرق ين هائيد الفضة في أفلام التصوير الذي تعرض له فيحول للضوء عن ذلك الذي لم يتعرض له فيحول الأول إلى فضة معدنة وبذا تظهر الصور

الفوتوغرافية لطأثر ، ثنامي تغيرات منسفة ومنتظمة ومتنالية تؤدي إلى تمقد تركيب الجهاز الحيوي

developmental control genes جِينَاتٌ مُنْظِمة التَطُوُّر

جينات تتحكم في عمليات التطور developmental genetics

الورَافيات التطَوريَّة

درَّاسة الطفراتُ التي تولد شذوذاً تنموياً أو ظاهرياً ودراسة الطرق التي يتحكم بها الجين 95

مُتَفَاوِئَةُ الْبُلُوغِ مُتَفَاوِئَةً الْبُلُوغِ مُتَفَاءِ جنسية أَرْهار أَو حيوانات خنثوية لها أعضاء جنسية ذكرية وأنثوية ينضج كل منهما في وقت مختلف عن الآخر dichogamy

تفاوت البغوع المتصاد الجنسية الذكرية أو الأنتوية في الوقات متفاوتة في الأزهار أو الحيوانات الحنوية

الجُسَيمُ المُشْتَبِكُ dictyosome

جهاز غولجي في النباتات

كَوْرُ التَّضَاعُف المطرل dictyotene stage مرحلة التضاعف في الانتصاف الذي تطول مدته والذي يصاحد أثناء تكوين المح في الخلية المبيضية ويمكن أن تبقى الصبغيات التي تم تمايرها على حالما في هذا الطور لشهور أو حتى لسنين من دون تغيير فيها

2',3' dideoxynucleoside triphosphate

ثَلَاثِي فُسُفَات ٢ ، ٣ ثُنَائِي النُّكَلُيُوزِيد اللا أُكسِيجِنيَ

مركب مشابه لثلاثي فسفات التكليوزيد الريوزي اللااكسيجيني أثناء تخليق الدنا البدماغ البيني الدنا الجزء الذنبي من الدماغ المقدم الذي يحوي البطين المناث والذي يربط الماماغ الحرد ما مع نصفي كرة المخ

طُلْفَاتَ نَفْرِيقَيَّة diffrential segments شَدْفَاتَ نَفْرِيقَيَّة شدفات من صبغيات اكس وواي لا تتشابك

ولا تتعابر مذات مراد

لَفُويِق ، ثَمَائِمُو نَظُولِهِ ، ثَمَائِمُو التعواصل التغيرات المعقدة النبي تتم أثناء الننوح المتواصل لتراكيب ووظائف خلايا الكائن الحي مما

غلو كورية بسبب عدم انتاج البنكرياس فرمون الانسولين القدور المجرّكي diakinesis الدور النبائي من الطور الأول الانقسام الانتصافي حيث تتكثف الصبغيات وتتحرك ثماتي الألاكيل diallelic عديد الصبغ واحد في عليد الصبغ الصبغية عديد الصبغ الصبغية في موقع واحد في dialysis

فصل مزيج من الجزيفات ذات الاحجام المختلفة حسب درجة انتشارها ونفاذها خلال غشاء سميم

2, 6 diaminopurine

٦،٢ يُورين قُنَائِيَّ الأَمِين معاد الأمام ما

مضاهي الأمين وهو مولد طفرات نشط قَرُةُ التُوقْف الفَرْخَلِيّ للسخة فترة كمون في الحشرات يتوقف مموها خلالها وتقل عملياتها الاستقلابية لدرجة كبيرة مما تساعدها على تخطى فترة الشتاء الحرجة. diasteromer

> أنظر (epimer=) مُس راوديا

فتاتي الثلاثم من المسط المزرعة الحاوي على تلاؤم الكائن الحي لوسط المزرعة الحاوي على توجير حديث السكر إذ يملك التكان الكائن الطيماً يساعده على استبلاك أحد النوعين ولكنه يولد انظيماً ثانياً لاستبلاك السكر التاني من الوسط بعد نفاذ النوع الأول

dicentric فُو فُسيمين مَركزين صبغي أو شق صبغي يحوي قسيمين مركزين يتكون من انفصام واعادة التحام صبغين أو شعفين تموي كل منهما قسيماً مركزياً واحداً dichlordiphenyltrichlorethane (DDT)

أثا**ئي الكُلُور أثاثي الفِيل ألاثي كُلور إينين** (**ددت)** مبيد حضرات ويستعمل أيضاً لقتل الأعشاب الضارة

dinitrophenol DNP

ثُمَّائِيَ يَثِرُو الْفِينُول (ت. ن. ف) سم استقلابي بمنع تمثل القسفات اللاعضوي وتكوين مركبات فسفاتية غنية بالطاقة كثالث وثاني فسفات الأدينوزين

فَتَاتِي الْمِئْس فَعَلَم الرَّهَارُأُ أَو أَعْضَاء كَائنات وحيدة الجنس تحمل ازهاراً أو أعضاء أنوية أو ذكرية في نباتات أو في حيوانات منفصلة

مُزْدَوِج المُنْتِشَة diploblastic
کائنات ذات طبقتین خلویتین انتاشیتین فقط (ادیم ظاهر وادیم باطن) کا همی ف جوفیة المد.

طبيعي ثنائي طبيعي ثنائي صبغي بأربع كروماتيدات يتولد من تضاعف ساذ حيث لا ينقسم فيه القسيم المركزي ولا تنفصل فيه الكروميتيدات الشفيقة عن بعضها Diplococcus pneumoniae

المُكُوزَةُ الرِثويَّة (المكورة المزدوجة الرئويَّة) حرثوم ذات الرئة والذي أحربت عليه تجارب الاستحالة

ضعَفَانِي قُرِ ذَانِي الله الله الله الفردانية كائنات تتناوب فيها الأجيال الفردانية والضعفانية إذ يولد الانتصاف فيها اعراساً فردانية تولد بالاصماب برغاً تباتياً ضعانياً والذي يولد بدوره بالانتصاف اعراساً فردائية وتتكرر الدورة بعد ذلك

وللحرور المعاورة بعد الدلك خيفة الني الصيغة الصيغة الصيغية يحتوي على صيغيين مثاثلين من كل نوع ماعدا الصيغيات الجنسية في الجنس المتياين الأعراس

البَّالَةُ الْعَنِيْفَائِيَّةُ diploid condition مائة وجود صبغين متاثلين من كل نوع في الحلية الواحدة ماعدا الصبغيات الجنسية في الجنس المتباين الأعراس

الضِعُفَائِيَّة طلاعات المُتَالِّلَة المُوجودة في ضعفائية عدد الصبغيات المُتَالِّلَة المُوجودة في الحُلايا الجسدية أو الجُرثومية الأُولِيَّة إِذْ تُحوي

تؤدي إلى تخصص كل محموعة منها بعمل واحد خاص بها لاغيره

مُسْتَظِيدٌ تَقْرِيقِيَ diffrentiation antiger مستضد في سطح الخلية يظهر حلال فترة معينة من اتمايز الجنيني نقط

diffus centromere

فسيئم مركزي منتشر

(=kinetochore)

خيوط شد مغزلية منتشرة ومتصلة مع بعضها توجد على طول الصبغي الشقاء

إنبشار حركة الجزيئات باتجاه المنطقة الأقل تركيزاً بعاقير سركها السعواتية الحرارية وبهذا تؤدي إلى تساوى التركيز في المجيط الذي تتحرك فيه فضاعف الفرذائية فضاعف علية أو نسبح أو كائن حي ضعفائي يتولد عن خلية فردانية بتضاعف صبغياتها

هَجِينٌ ثُنَاتِي dinybrid

 (١) فرد يتولد عن نزاوج أبوين مختلفين في صفتين من صفاتهما

(٢) نمط جيني يتصف بتباين الالائل في موقعين

dihybridization نَهْجِينٌ ثَنَائِي تَهْجِينٌ ثَنَائِي تَجِينَ مِن أَرُواجِ جِينَ مِن أَرُواجِ جِينَاتِهِما .

لِزُدُواجُ النّوَاةَ الْجَلَايَا عَلَى نَوَاتِينَ فَرَدَانِينَنَ احتواء الحَلايا على نواتين فردانيتين

مُزْدُوجَةُ النّواةِ dikaryotic

خلايا تحتوي نواتين فردانيتين نقرم

منتوي مقوري مخون من وحدتين منائلين مركب كيمياوى مكون من وحدتين منائلين المنتكل كالشحالب التي يمكن أن كالنات ثنائية المنتكل كالطحالب التي يمكن أن تكون على شكل خمائر مثلويّة المنتكل منافريّة المنتكل المنافريّة المنافريّة المنتكل المنافريّة ال

محموعتين كصفة تباين شكل الجنس الذي يفرق الذكر عن الأنش

النبقاء مُوجَه الماشرة للانتفاء في المجموعات الطرق المباشرة للانتفاء في المجموعات الذي يولد الحرافاً في معدل شكل المجموعة بالاتجاه الذي يختاره المنسل أو بالاتجاه الأكبر موامنة مع الطبيعة فمثلاً يختار المنسل البلور الذي تسم أكواز الذرة الطريلة لأجيال متعاقبة disassortative mating

تَزَاوجُ لاَ مُتَزَابِط

تراوج بين أفراد عنلفى الفط الظاهري (بالاضافة الاختلافاتهما الجنسية كذكر وأنثى)

الشطرُ قُرْصَارِيَ discoidal cleavage تشطرُ مِن صارِيَ عنه ع كبره على معلم كنلة ع كبره discontinuous distribution

discontinuous distribution و discontinuous distribution المرادة المرا

مجموعة من البياتات المسجلة كأرقام مطلقة عن توزيع معين لا تعطي مقادير مستمرة ومتواصلة عنه كالأرقام التي تبين عدد الأوراق للشجرة الواحدة فجموعة من النباتات

discontinuous replication نگرز مُنفاصل

تكرر غير متواصل لحيط الدنا الذي يسمى بالخيط المتلكأ يتكون فيه الدنا على شكل شدفات صغيرة (شدفات أوكازاكي) تلتصق فيما بعد انتكون خيطاً متكاملاً

discontinuous variation

بُنائقٌ شُمَعًاميل

تباين بين صنفين أو أكثر غير مترابطين

لاَتَقوافِق تَقوافِق التَّقوافِق التَّوافِق التَّقوافِق التَّقِقُوقِ التَّقِقُوقِقِق التَّقوافِق التَّقوافِق التَّقوافِق ال

فابتة التلاشي

حدد ذرات العصر المشع العي تتلاشي في وحدة زمنية معينة

كل خلبة عدداً ضعفانياً من الصبخيات المهاثلة (٢ ن) بينا تموي الأعراس (النطفة أو البيضة) عدداً فردانياً (ن) والعدد الضعفاني خلايا الانسان هو ٤٦

قورُ التضاغف قورُ التضاغف التقسام الدور الرابع من الطور الأول في الانقسام الانتصافي الأول الذي يبدأ فيه انفصال الصنفات المائلة وتظهر التصاليات

ارْدِوَاجِي الإلتِصَافُ diplont كانن له دورة حياة تنصف بتوليد نناجات الانتصاف أعراساً ليس لها طور فرداني أو ضعفاني فرداني .

الطور الصبخةابي الطور الصبخةابي الطور الضحفاني في دورة الحياة الذي يقع بين مرحلة تكون الزبجرت والانقسام الانتصافي فأنائية الأبتواغ التكاثر اللا جنسي في النباتات يحدث فيه الطور العرسي النبائي الضحفاني بعد الانقسام الفتيلي للأبواغ المكونة للخلايا

فرز التضاغف أنظر (diplonema)

رتبة من الحشرات ثنائية الجناح تحوي الذباب والبعوض

اِلْقِسَامُ مُبَاشِر إِلْقِسَامُ مُبَاشِر (amitosis =)

تكرارً مُقبائِل تكوارً مُقبائِل أسيقة دنا متشابهة توجد منها نسختان أو أكثر ولهما نفس الاتجاه في نفس الجزيء وليس من الضروري أن تكون متجاورة

البيقاء مُهاشير إليقاء مُهاشير إليقاء مُهاشير الطرق المباشرة لانتخاب الطافرات ويتم دلك بزرع الجراثيم في أطباق لا تسمح إلا النوع من الطافرات

distylic species تنتباينات الأزهار جنس من النباتات يتكون من نوعين من الأفراد يشميز كل نوع منهما بشكل مختلف من الأز هار

رَابِطَةُ ثُنَانُ الْكِيْرِيتِ disulfide linkage الرابطة بين ذرتي كبريت في تمالات الحمض الأميني المجاورة للمستين أو الموجودة بين جزيئات البروتين

diurnal ئھاري ، پُومِي (۱) نسبة إلى النهار (۲) يتكرر كل يوم (كل ۲۶ ساعة)

divergence تاغد هي نسبة الفرق بين انساق نوويدات شدفتي دنا متقاربتين أوبين الحموض الامينية في سلسلتين متقاربتين عديدتي الببنيد .

divergent transcription

إلتستاخ تباغدي انساخ يبدأ من الناحية المركزية عند محضضتين باتجاهين متعاكسين ويتجه بعيدأ عن

المنطقة المركزية في الاتجاهين الْبِقَاء مُبُخر diversifying selection انظر (= disruptive selection)

diversity التختؤع لى علم البيئة هو عدد الأنواع أو الأصناف المختلفة الموجودة في وحدة بيثية معينة ۱ – القِسَامُ ، تَقْسِمِ ۲ – قَسْمِ (١) عملية فصل أو قطع جسم إلى قسمين أو أكار

binary d. إلقستام لمقالي اطر (binary fission) cellular d. إنقستام الخلية انظ (= cell division) direct d.

(۲) جزء من جسم كبير

القستاة متاهير انظ (= amitosis) equational d. إلقسام معقادل

الانقسام الانتصافي الثاني

disjunction, chromosomal إلفِمالُ ميتويّ

انقصال الصبغيات المتماثلة خلال طور الصعود ف الانقسامين الفتيلي والانتصافي الأول

disjunction, sister chromatid إنفصال الكرومانيدات الشقيفة

انفصال الكروماتيدات الشقيقة خلال طور الصعود في الانقسام الفتيل والانتصافي الثاني dispersal mechanism

آللة الفنيط أية وسيلة تساعد أي نوع من الكائنات على توسيع عجاله الحيوي كالتصاق البذور -بالخيرانات التي فقلها إلى ساطق جديدة نگرُزُ مُبَعَدُ dispersive replication

طريقة تكرر مهملة للدناحيث تتبعثر الجزيئات الأبوية والمركبة حديثاً ،بطريقة عشوائية في

خيط الدنا

disruptive selection التفاء مبخفر انتقاء أكثر الانماط الظاهرية تباعداً في إحدى الجموعات فلفا مرت عدة أجيال على ذلك ظهرت ذريتان منقطعتان عن بعضهما

disseminule القمثلة

جزء من نبات يولد نبثة جديدة

dissociation-activator system جَهَازٌ مُنَعَمَّطُ فَكَ الإرْبَبَاطُ

(= activator dissociation انظر system)

ثَابِطُ النَّفَارُ فِ dissociation constant العلاقة بين الجزيات مانحة البروتون والجزيئات مستقبلة البروتون في السائل

distal مايقع بعيدأ عن منطقة الالتصاق ففي حالة -الصبغي هو القسم البعيد عن القسيم المركزي تزلوج الصبغيات في الطور التالي الأول للانقسام الانتصافي الذي يؤدي إلى توزيعها الصحيح في الخلايا الوليدة

maturation d. الإلمِسَامُ الإلمِسَافِيّ انظر (meiosis) الانقسام الالتعنافي meiotic d. انظر (meiosis =) الأثقسام الفتيلي mitotic d. انظر (mitosis =) الالقسام الإليصافي reduction d. انظر (meiosis = = توأمّان ثنائيا الزيجُوت dizygotic twins توأمان يتولدان عن تلقيح بيضتين مختلفتين D loop (١) نقاعة تتكون في جزيء الدنا الضعفاني أثناء التكرر نتيجة انزياح الخيط الأبوي غير المتكرر بالخيط القيادي المتكرر (٢) قسيمة دنا المتقدرة التي ازيح منها أحد الخيوط بتأثير شدفة قصيرة من قاعدة الرنا المتزاوجة مع خيط تنميمي آخر DNA دُنا رالحَمْضُ التَوَوِيِّ الريبُوزِي اللا انظر (deoxyribonucleic acid) انظر DNA agar technique طُرِيقُةُ أغار - الدنا طريقة تستعمل لاختبار درجة التماثل بين جريتات الحمض النووي المأحودة من مصادر مختلفة وذلك بالسماح لشدفات من الحمض النووي المشع مأخوذة من أحد المصادر للتفاعل مع حمض نووي غير موسوم مأخوذ من مصدر آخر يوضع في الاغار وبذلك تتحد الشدقات فيه مع متمماتها الموسومة DNA asc انظر (a deoxyribonuclease) انظر DNA ase protection جماية الدناز طريقة تستعمل لتقدير حجم منطقة الدنا التي تتفاعل مع البروتين والذي يحميها من هضمها

> بالدناز **نسيلةُ دنا**

DNA clone

قسيمة دنا محمولة على ناقل فيروسي أو

بالازميدي ادخلت في علية ثوية شكورت القسيمة مع الناقل وتكونت عدة نسخ منهما في الخلية التي تتضاعف وتولد نسائل تتضخم فيها القسيمة المغروزة إلستال الذنا DNA cloning استزراع الدنا لتوليد نسائله **DNA** complexity قياس كمية الدنا غير المتكرر في احدى العينات التي تدل على درجة تعقيده DNA-dependent RNA polymerase بُولِيمِ ازُ الرَّنا المُغتَمِد عَلَىٰ الدَّنا انظيم بوليمراز الرنا الذي يولد نسخة الرنا الأولية لتنسخ الدنا DNA-directed DNA polymerase يُولِيهِمَ ازَّ الْدُنَّا انظر (= DNA polymerase) **DNA-directed RNA polymerase** بُولِيمِرازُ الرِّئَا انظر (=RNA polymerase) hybridization DNA driven reaction لفجين مستخت بالذنا تفاعل حركى يشتمل على اعادة ترابط خيوط الدنا المعامة حنصا تكون كمية الدنا المرجودة أكثر من كمية مسبار رتا المشع ذلا ثُنَانِيّ DNA duplex دنا ذو خيوط لولية مزدوجة DNA fiber autoradiography تعثوير الإنثفاع الدالي خيط الدنا تصوير الاشعاع الذاتى المنبعث من جزيئات الدنا الموسومة اشعاعيا بالمجهر الضوق **DNA grooves** أغيأروذا الذنا الاخدودان الضيق (الصغير) والواسع (الكبير) الموجودان على طول خيط الدنا اللولبي حيث يحتل بوليمراز الدنا الاخدود الواسع منهما خلال التكرو ويحتل بوليمراز الرنا الاخدود الضيق خلال الانتساخ DNA gyrase

خَالَ ثِلِفِهِفِ اللَّمَا (جايرازالدنا)
انظيم يُخل تلفيف لولب الدنا ليعطى انجال
للبروتينات للمشاركة في عمليات التكور
والانساخ والتأشب والتصليح وتوجد عدة
أدوية تستعمل لشبط هذا الانظيم

المنه العلم التناقب المنه الم

DNA intervening sequence

مبياق دنا (غيراضيّ انظر (intron=)

تحويرُ الذكا DNA modification (– modification)

طفرات في الاشريكية القولونية تؤثر على تكرر اللذا

يُولِيهِ اللّهُ اللّهُ DNA polymerase أَولِيهِ الدّنا من وحداته التركيبية الأساسية من ثلاثي فسفات اليركليرزيد الريرزي اللااكسيبيني وذلك باستعمال الدنا أحادي الخيط كمرصاف لذلك

مِسْيَارُ اللَّذَا دنا مشع يستعمل للتعرف على جينات الدنا أو نناجاتها

الْجِفْاغُ الذّنَا معلقة متضفة محددة ومعينة في الصبغي تظهر نجيجة تكون الدنا أو الرنا فيه

DNA relaxing enzyme إلظِيمُ مُرْجِي الذنا

انظر topoisomerase)

فنا مُنكرر (PNA, repetitive (⇒ repetitious DNA)

DNA restriction enzyme

الظيم ذقا خصري

انظيم محاص موجود في الكثير من الجرائيم يمكنه أن يتعرف على تتال معين في الدنا ويقطع خيطي الدنا في هذه المواضع فقط منجين دُنا – رُنا DNA-RNA hybrid لولب مزدوج مكون من سلسلة دنا مرتبطة هدروجينياً بسلسلة رنا منحمة

الكان DNase (= DNA ase) دُنان المعاديد المعاديد

انظيم يهضم الدنا إلى شدفات قليلة النوويدات أو إلى نوويدات

جماية الذناز (DNa se protection انظر (DNA ase protection = DNA sequences الدنا المحاصل القواعد في الحمض النووي الريوزي اللااكسيجيني يتمين فيه موضع كل قاعدة من

اللااكسيجيتي يتعين فيه موضع كل قاعدة من قواعد الدنا

DNA sequencing technique وَقُرِيَّة تُسْمِقُ الدُنَا طريقة متيمة للتعرف على سياق الدنا ومنها

الطريقة المسماة بطريقة «الزائد والناقص» ويتم فيها تصنيع الدنا في الحارج ويوسم احد نوويداته شعاعياً ويقارن مع الدنا المدروس مُؤسعة دُنَارِيّ DNA spacer قسم من جزيء الدنا لا يتسح ولايرمز إلى

روتين معين ويوجد بين الجينات التي تتنسخ DNA topoisomerase

أتوبوأيؤرميراز الذئا

انظر (= topoisomerase) DNA tumor virus

فِيرُوس دُنَا مُؤرِم فيوس يمغز تكوين الأورام ومادته الوراثية

هي خمض نووي ريبوزي لااكسيجيني

DNA unwinding protein

برُوتِينُ فَكُ الدِّنَا

بروتين يزيل اللولب في السلسلة اللولبية الثنائية

وبغصل السلسلتين عن بعضهما فيمكن انظم بلمرة الدنا من القيام بالتكرر والتأشب سأمل لتعطات الدنا كالغيروسات والبلاز ميدات **DNA virus** فيروس دناوي فيروس يحوي عجيناً مكوناً من الدنا DNP 1 د.ن.ي. ١ (١) ثنائى تتروالفينول (٢) معقد بروتين الدنا Dollo's law قائون ذوكر القانون الذي ينص على أن التعلور في خط معين هو أساساً تطور لا عكوسي خقل ، ميذان (١) وحدة تماثل وتعنى أي من ثلاث أو أربع مناطق متهاثلة في سلسلة الغلوبلين المناحي التقيلة التي تتكون من التضاعف والتباعد بالطفرات (٢) أية منطقة محلدة ومتواصلة من نسق عديد الببتيد ولها وظيفة معينة (٣) أية منطقة في الصبغى يكون فيها فرط الالتفاف مستقلاً عن المناطق الأخرى (٤) منطقة واسعة من الدنا تحوى جيناً حساسأ للانفصام بالدناز domesticated species الأَجْنَاسُ المُهَجَّنَة الأجناس المستأنسة س الكافيات المية dominance ظهور الفط الظاهري للالائل بصورة كاملة عند وجودها في حالات تباين الزيجوت أو النواة أو الجينات incomplete d. ميادة تاقعته فشل أحد الجينات من اظهار عطه الظاهري بصورة كاملة إذ يظهر الزبجوت المتباين تمطأ ظاهريأ وسطأ بين تمطي الابوين تفاؤت السياذة d. variance تغير جيني لصفة تتحكم بها عدة جينات

نتيجة للتألير السائد للجينات المشاركة

فأذه الصفة

dominant allele اليل أو اليلان في نواة الخلية يولدان النمط الظاهري السائد dominant complementarity تقام متابد الحاجة إلى الائل سائدة لحينين أو أكثر لتوليد يمض الصفات العادية dominant defect فيث سالد صفة يعبر عنها ظاهريأ عندما يكون الجين الخاص بها فردياً واليله متباين الزيجوت dominant gene جين يعبر عن نفسه سواء كان مثائل الالائل أو متباينها ويولد الرط الظاهري الخاص به مَانِح، مُقطِي، مُرَع donor فرد يمنح أنسجته أو دمه الى فردٍ ثانٍ . donor splicing site موقع إتصال المانح الحدود بين بهاية الدحلون والانترون ع والخرجون (الاكسون) المجاور له في الرنا DOPA ذوبا (=dihydroxyphenyl alanine) حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب وسطى لتكوين الادرينالين ويستعمل كعلاج في داء برگ ون dormant لهاجع نام أو غير فعال أو هاديء dormant stage

طَوْرُ السُّبَات ، طَوْرُ الهُبُعُوع طُورُ الهُبُعُوع طور ترقف النساليات في بمنس الأبواغ والكائنات الحية طَهْري dorsal

dosage compensation

تغويض البخرعة الآلية التي تنظم تساوي تعيير الجينات المرتبطة بالجنس والتي تحالف بمقاديرها بين الذكر والأنثى في الأنواع التي تعتوى على اكس

اللّوك المُرْوَرَج اللّوك المُرْوَرَج تواطس – كريك لبية الدنا المكون من سلسلتين تتكون كل منهما من عديد نوويدات ومرتبطتين مع بعضهما بروابط هدروجينة بين قواعدهما بشكل لولبي ومتعاكستان في الماههما .

مناههما .
مناعف double infection خميج مضاعف مضاعف مضاعف خميج الجرنومة بعائيين عتلفتين جينياً

آلِيةُ المِصْفَاةِ المُزْدَوَجَةِ

تمودج يوصح بدره خطأ تأسيل الحموض الامينية ويستند ذلك على فرضية أن الحمض الأميني الأكبر من الحمض الصحيح نادراً ما بنشط لأنه:

ينشطُ لأنه : (١) أكبر من أن ينسجم مع الموقع الفعال في سناز الرنا الناقل و الصفاة الأولى)

(٢) لأن الموقع المحلمه في السنتاز صغير جداً بالنسبة للحمض الأميني الصحيح (المصفاة الثانية) ولهذا فان الحمض الأميني الأصغر من الحمض الصحيح هو الذي يزال بالحلمهة . المؤذؤجة

سلالة زائفة من البراميسيوم تحتوي على زوج. من الصفات القشرية للحيوان الواحد

double minute chromosome مِينْفِيُّ ثَنَائِيٌّ دَلِيق

صبغي دقيق ثنائي يظهر في بعض الحالات المرضية

double transformation

إمنيخالة لمشتزكة

انظر (= cotransformation)

أكس مُطاعف طلاقف طلاق مضاعف الطول صبغي اكس في ذبابة الفاكهة مضاعف الطول

وبقسم مركزي طرفي و مقرف مركزي

جُرِعَة مُضَاعَفُه doubling dose جرعة اشعة مؤينة تضاعف سرعة النطفر التلقائي لنوع معين من الكائنات

مُدَّةُ التَّضَاعُفُ doubling time معدل الوقت اللازم لتضاعف عدد الحلايا في مجموعة معينة منها

اكس – اكس واي ويتم ذلك بأبطال مفعول أحد صبغي اكس في الانثى

جُوْغَةُ الجِين : dose, gene عدد المرات التي يتواجد فيها جين معين في نواة الحلية

dose response curve

مُنحنى الاسْتِجَابَةِ لِلجُرْعَة

منحنى يبين العلاقة بين بعض الاستجابات الحيوية وجرعة الاشعاع المعطاة

مِقْيَاسُ الْجُرْعَاتِ dosimeter

جهاز يكشف ويقيس جرعة المادة المراكبة dotted () للمقط جين يرمز له بـ (ذت Dt) يوجد على الصبغي الناسع في الذرة ويؤثر على معدل تطفر جين (أ a) إلى رأ A) الموجود على السبني النالث للمجين مُضاعف (معينة للبرة عبرة ستخدم لانتاج بذرر هجينة للبرة بأستخدام أربعة انسال مختلفة

ثَمَايُرٌ مُصَاعَفَ ثَمَايُرٌ مُصَاعَفَ نظر (double exchange=)

double diffusion technique تَعَيُّدُ الاَّتِينَارِ الْمُطَاعَفِ

انظر (Ouchterlony technique =) قبادُلُّ مُضاعف فلا double exchange انفصام وتبادل يتكرر مرتين في داخل الرباعية ويشمل اثنتين أو ثلاث أو أربع كروماتيدات

(منقوق صبغية) إلحصاب مُؤذوج double fertilization اتحاد نواة النطقة (الحيوين المنوي) مع نواة البيضة لتوليد زيجوت ضعفاني واتحاد نواة النطقة الأخرى مع النوى القطبية لتوليد نواة السويداء (الاندوسيرم) التلاتية الصيغة الصبغية ويتم ذلك في النباتات المزهرة

مُقَلِلَة down طفرات في المحضض تقلل من تكرر بدء الانتساخ

down promoter mutations -طَفْرَاتُ المُحَضِينِ المُقَلِلَةِ

طفرات في الحضض تقلل من معدل تردد بدء الانتساخ مقارنة بالفط الشائع

الِحِاء مُجَارِي لِمِعاهِ مُجَارِي انساق عديد النوويدات السلسلي (الخيطي) المتجهة باتجاه تعبير الجين

مُتَلَازِمَة دَاوْن Down syndrome مُتَلَازِمَة دَاوْن التحقيق في الانسان ينتج عن وجود صبقي جسدي رقم ٢١ زائد في النواة فتصبح ثلاثية الصبغي ٢١

DPN (= diphosphopyridine mucleotide)

(=NAD = nicotinamideadenine dinucleotide)

لوويلاً بيويدين تُتافي القُستَفَات أَنُوبُ الرَّسُمِ drawing tube البوب يوصل بالمجهر الضوقي يسمح بتطبيق الصورة على ورق الرسم لرسمها السياق

انظر (genetic drift) انظر

dRNA زَنَا شَيِهُ الدَّنَا

رنا شبيه بالدناء وهو ليس بالرنا الربياسي أو رنا الناقل ويكون ذو وزن جزيء عالي وقصير العمر ولا يترك النواة ابدأ

فَبَابَةَ الْفَاكِهَة الحد اجناس الذباب الذي يحوي ، ، ، ، وعاً . وهذه الذبابة هي أكتر الاجناس المدروسة من نواحيها الحلوية والجينية والوراثية

Drosophila salivary gland chromosomes

مَيْهُاتُ اللَّمَايِّةُ لَذَيَابَةُ الفَاكِهَةُ أَكْثَرُ الصِيغِياتُ متعددةُ الخيوطُ دراسة دُرُومُوبُيُوين دُرُومُوبُيوين احد اصباع البتريدين الحمراء الناصعة التي توجد في عيون ذبابة الفاكهة وتتحلل بسهولة بمعل الضوء الساقط عليها

يتولد من كربلة واحدة وذات نواة مفردة تاسية الرئيستاتُ الأوالي Dryopithecus

جنس من الرئيسات المتحجرة التي يظن المعض أن الانسان والقرود الكبيرة اتحدرت منها

ds DNA خنا ث في خنا ث في خنا ث في خاط (= double stranded DNA)

دنما ثنائي الخيوط

D₁ trisomy syndrome

مُتَلاَزِمَة لُلاَئِيَّة در

تُعَرِّفُ ثَنَاني dual recognition تُعَرِّفُ ثَنَاني غيرض وجود مستقبلتين على الحلية الثانية بجب أن يتحدا في وقت متزامن مع جزيئات معينة كي ينشطا الحلية أو تتحد احدى المستقبلتين مع المستقد والثانية مع حريه ذاتي من حهاز نسجي ترانتي

Duchane muscular dystrophy خَلُ دُشِين الغَصَلَةِ

نوع من الحثل العضلي المسبب عن جين في القسم القاصي للذراع القصير لصيغي اكس في الاسان

مُسْتَطِيدات دَفِي Duffy antigens مستضدات توحد على جدران كريات الدم الحمراء ويوجد منها نوعان فاي أ وفاي ب

الأعضاء

duplication تضاعف المواقع في الصيغي يسبب تضاعف

سادته البيبة ميني مُزْدَرَج ، فَتَالَيّ dyad

(١) زوج من الكروماتيدات الشقيقة

(٢) تتاج انفصال الرباعيات اثناء الانفسام الانتصاف الأول

فِينِين dyncin

بروتين يوجد في النبيبات المجهرية للاهداب والاسواط وهو ضرورى لحركتهما

خَلُلُ التَكُوُّن خَلُلُ التَكُوُّن أَنْ تكوين الانسجة أو أي شَدُوذ خلني في تكوين الانسجة أو

وتوجد بنسبة عالية في المجموعات الأفريقية ويظن أنها تكسب مقاومة ضد طفيلي البرداء Duffy blood group system نِظَامُ دَفِي لِزُمْرِ اللهُم

نظام زمري دموي يعتمد على وجود مستضدات دفي التي تتحكم بهاجينات مترابطة وتمنع الاتلها المتنحية مناعة ضد طقيلي البرداء المتضاعف duplex رباعي الصيغة الصبغية الجسدي الذي يحوي زوجه منهما مع بعضهما

duplex DNA دنا مکون من سلسلتین من عدید النوویدات و متماکستین فی قطبیتهما $\bar{\pi}$ - $\bar{\sigma}$ رطنویین ملی یسنهما أو علوندین کا مر الحال فی تموذج وانسن و کریك .

المعينات المستضدية للمضيف لنرجة أنها

المتباينة

ずさ1ま11ま E1, E2, E3 الأجيال الأول والثاني والثائث التي نولد بعد لاتحفز توليد ضدات لها فقرة الكشوف eclipsed period أحراء بعض التجارب على الكائنات كالمضيم بالأشعة السينية الفترة التي تمضي بين بدء الخمج وبدء ظهور ذريرات العائية في الخلية مُستَقطيدات ايا Ea antigens eclosion مستضدات مخالفة توجد في كريات الدم ظهُورَ الحشرة الناضجة من غلاف خادرتها أو الحمراء ترمز لها مجموعة من الجينات في الفتران خروج اليرقة من بيضتها المبيئات المبكرة early genes ecodeme فثغباء لمستوطنة الجينات التي يظهر تعبيرها خلال الأدوار مجموعة كاثنات مستوطنة في موطن معين الأولى للتنامي ففي العائبات الحديجية تعمل في ومرتبطة يه الخمج قبل بداية تكرر الدتا فيها الوزائيات البيئية ecogenetics ecdysis العلم الذي يدرس العلاقة بين العوامل الوراثية الإنسلاخ الدوري لجليدة المقصليات وطبيعة الاستجابات للعوامل البيئية أكبيسون ecdysone ecogeographical divergence غرمون الالسيلاخ تباغد بينتي جُغُرافِي (= molting hormone) تطور نوعين مختلفين أو أكار من سلف واحد هرمون تنتجه الغدة أمام الصدر في الحشرات كل منهما في منطقة جغرافية ختلفة وينأقلم التي تحتاجه لعمليتي الانسلاخ وتكوين الخادرة لخواص بيثته الجديدة الإستيطان الجديد eceisis ecogeographic rules توطن جماعة من المهاجرين في منطقة لم تسكنها القواعد البيئية الجغرالية من قبل مجموعات من نوعها أى من الأسس العامة الخاصة بالاختلافات شاتك الجلد echinoderm الجغرافية ضمن نوع معين والتي تدرس مدى كائن له هيكل خارجي مكون من صفائح تلاؤمه مع ظروف محيطه المختلفة واجوائه كلسية وله في داخله جهاز وعائي ماتي كنجم البحر وفنفذ البحر وزنايق البحر ecological domimant مالد بيني **Eciton** القفل الإمنيواني جنس أو نوع من الكائنات سائد في بيئة معينة جنس من النمل بشمل نمل المناطق الاستوائية ecological isolation مُستَعَمِد مُكُنُّو ف eclipsed antigen الانعزال قبل التزاوج (قبل الزيجوتية) لأفراد معينات مستضدية من أصل طفيلي تشبه

العصبي وأنسجة الجلد والكثير من ظهارة . الأعضاء الأخرى

تُوْاوُجُ إِلْيَادِيَ ectopic pairing تُوَاوُجُ إِلْيَادِيَ المُنايرة المنايرة المنايرة المنايرة اللهابية لذبابة النايرة اللهابية لذبابة النايرة اللهابية المنايرة النايرة اللهابية المنايرة المنايرة اللهابية المنايرة المنايرة اللهابية المنايرة ال

الهَيُولَىٰ الطَّاهِرَة ectoplasm الهَيُولَىٰ الطَّاهِرَة الهَيولَى السطحية في الهدبيات

سُلَالَةً قُرامِيَّة التَّالُو edaphic race سُلَالَةً تَتَأَثر بصفات التربة التي تستوطنها وتغيرات البيئية الأحرى

وَفَتَة edema

انتفاغ يتولد من تسرب السوائل من الأوعية الدموية إلى الاحباز بين الخلوية للأنسجة الرابطة

تماجيخ الأخطاء editing تماجيخ الأخطاء

تَلُولُ إِذْمَان Edman degradation طريقة تستعمل لتعين تتابع الحموض الامينية لعديدات البيتيد القصيرة التي لا يتجاوز عدد وحداتها عن الخمسة عشر

مُتَاوَزِمَةُ إِذْوَارُد Edward's syndrome مجموعة عيوب وراثية في الانسان تتسبب عن ﴿ وجود سبني ١٨ اشاني

الخصوية الفقالة المعدد الوسطى للانسال الذين يولدون لفرد مصاب بمرض وراثي بالمقارنة مع العدد الوسطى لأنسال انسان مشابه ولكنه سليم من هذا المرض

effective lethal phase

الطُورُ الشّبيت الفُقال مرحلة تطورية يسبب خلالها جين مميت موت الكائن الحي الذي يحمله

effective population size

معدل عدد الأفراد في مجتمع ما الذين يساهمون بجيناتهم للأجيال المتعاقبة

الخجم السُكّانيّ الفَقَال

الأجناس المختلفة التفرقهم ومراسة كل منهم لموطن وبيعة تختلف عن بيئات الآخرين ecological niche
الموقع الذي يحتله نبات أو حيوان ما في مجتمعه واستغلاله لمظروف عبطة لقابليته على التوافق مع الكائنات الأخرى التي تعايشه في الحيط الذي تتوفر فيه كافة احتياجاته الكيميائية والحياتة

البغيّات ، عِلْمُ البِيتِيّات ، عِلْمُ البِيتِيّات العلاقة بين الكائن الحي وعيطه الخارجي الذي يعبش فيه فحومه الذي يعبش فيه فحومه المحريّ ببئيّ وecophenotype المسموير اللاجبني للعمط المظاهري كالاستجابة لظروف البيئة وتغيرانها

فِظَامٌ بِيشَى ecosystem مجموعة الكائنات الحية التي تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة

ecotone عُلِيْة الْجَالِة عَلَيْهِ

عدم يعلى المتحدد المت

طَاهِرُ الأَرُومَة ectoblast

النوعية الموجودة فيها

(۱) الاديم الظاهر (۲) غشاء خارجي مثل غشاء الخلية

مُتَعَلِقٌ يِطَاهِرِ العَلِيَّةِ مَاهِرِ العَلِيَّةِ عَلَيْهِ العَلَيْةِ الخارجي العَلَيْةِ الخارجي الطَّاهِر ectoderm الأَدِيمُ الطَّاهِر طبقة اتناشية نكون العطاء الخارجي للجنين وللأنبوب العصبي الذي يتطور منه الجهاز

فَسُونَىٰ كَهْرَبَاقِيَ فَسُونَىٰ كَهُرْبَاقِيَ الْجَهَازِ الْكَهِرِبَاقِي أَى مِن نَهايتِي الجَهَازِ الْكَهْرِبَاقِي وَقِالُ حَهْرَبِيَّ الْجَهَازِيِّ عَلَيْهِ فَصَلِ الجَرِيَّاتِ الْجَنْفَةُ الْأَحْجَامِ بِالنِيارِ الْكَهْرِبَائِي مَاخِتَلَافَ دُرِحَةُ نَفَاذَيْنِهَا خَطَالُ الْكَهْرِبَائِيَّ مَا الْنَفَاذُ وَبَاخِتَلَافَ شَحَنَاتِهَا الْخَهْرِبَائِيَةً

electroencephalogram (EEG)

مُعْطَطُ كَهْرُبِيَّة اللِمَاغ (م ك a) منطط الموجات الكهربائية للدساخ التي تسجل

من على سطح الرأس كَهْرُل « ج : كَهَارُل» electrolyte الهادة الهوصلة للتبار الكهربائي عند اذابتها بالماء

> نتيجة تفارق شوارد جزيئاتها الكُثرُون ، كُهرَب

اِلْکَتُرُون ، گَهْرُبِ electron فریرات ذات شحنات سالبة و همی احدی مکرنات الفرات المعادلة

خامِل الكُتُرُوني electron carrier انظيم يمكنه أن يكسب أو يفقد الالكترونات بطريقة عكوسة مثل الفلافوبرونين والسينوكروم

خَلَاقَةٌ إِلْكُمُّرُونِيَّة electron-dense منطقة كِنْفُونِيَّة السورة الجمهرية الالكترونية لعدم مرور الالكترونات خلالها لاحترائها على تركيز كبير من الجزيمات الكبرية

مِجْهَر الكثروني electron microscope جهاز تكبر يستعمل حزماً الكترونية يبوءرها في فراغ بواسطة مجموعة من العدسات المناطبسية ولد تسرة مير تفوق تلك الهي للمجهر الضوئي بمثات المرات

electron pair bond

زابطَةً زَوجٍ الكُترُوني رابطة مشتركة الكترونياً

electron transport chain

سأسلة نقل الإلكترونات

سلسلة من الجزيفات توجد في التقدرات وتعمل كمستقبلة للهدروجين وللالكترونات وتوصلها للاكسيجين

مُسْتَغْفِلَة effector مُسْتَغْفِلَة والمصية خلية أو عضو يستجيب للمنبهات العصبية سواء بتوليده مادة كبميائية أو قيامه بعمل آني كالغدد والعضلات

خَلِيَّةً مُستَغْمِلَة مُستَغْمِلَة (وعادة لمفاوية في علم المناعبات هي الحلية (وعادة لمفاوية تائية) التي تقوم بالتسمم الخلوى بطريقة التوسط الحلوي

جُرْنَيَاتُ مُسْتَفِعِلَة effector molecules جُرْنَيَاتُ مُسْتَفِعِلَة جزيئات كاظمة جزيئات كاظمة فتنشط أو تنبط قابلياتها على الاتحاد مع المشغل efferent

(١) صادر أو خارج بعيداً عن الحلية أو المضو

(۲) في المناعبات هي مراحل استجابات جهاز
 الهناعة المحسد

المناعة انحسس يُقْصَلة (ج: يُيُوض) وواقع

عرس انثوي أو بيضة غير غصبة مُرَبُ النَّيُوضِ egg chamber

جريب مبيض الحشرات

Ehlers-Danlos syndrome

مُقَلَازِمَة إيلرز - فنلُوس

مجموعة من الأمراض الوراثية تتصف بزيادة سرونة ومضاهية الجلد نسبت تتبيط توليد الكلاجين في الجسم وذلك لخلل في بعض المجبات الجسدية وصبغي أكس

 (١) تذف المني في الفقريات العليا (٢) كمية المني الذي يقذف في كل عملية جماع elaioplast

> بلاَمْتُيدَةً مُزَيِّنَةً . جُنْيلَةً مُزَيِّعَة (١) بلاستبدة غنية بالزيت

(٢) بلاستيدة صانعة الزيت

انظر (blotting) electroblotting

المُحْرُونَ فُولُت electron volt وحدة طاقة تساوي كمبية الطاقة التي يكتسبها الكترون عند مروره خلال فرق جهد يعادل فولتاً واحداً

electropherogram مُخْطُفُّ رَخُلَائِيَ (= electrophoretogram)

الشكل الذي يتكون على الوسط الساند نتيجة عزل مجموعة من الجزيئات بطريقة الرحلان الكهربائي. ويكون هذا الوسط الساند بشكل صفيحة طويلة واسعة ومكونة من مادة هلامية كالأغاروز أو مكثور الأكريلاميد.

وَخَلَانٌ كُهُو بَالِيْ فصل خليط من الجزيئات الكبرية على سطح هلامة أو صفيحة سميمة كورق النشاف حسب احجامها وشحناتها الكهربائية ويتم ذلك باستخدام التيار الكهربائي

electrostatic bond زَابِطُةُ كَهِرَبِالِيَّةِ زَاكِدَةِ

القوة التي تربط الشوارد مع بعضها البعض عُنْصُر element

مادة نقية مكونة من ذرات لها نفس الرقم الذري ولا يمكن تحطيمها بالوسائل الكيميائية العادية

غوامِل التَظْمِيل elongation factors برونيات ترتبط مع الريباسات بصورة دورية لاضافة احماض امينية إلى السلسلة عديدة البتيد لتطويلها ثم تغصل عنها

جِنَاعٌ غَمْرِيّ جَنَاعٌ أَمْرِيّ أَلْمَانِية الْحُورة للحشرات معمودة الأمانية المحورة للحشرات معمودة المحادثة المحادثة

مُسْنَنُ الخَاشِيَة emarginate

emasculation وهمص الأوهار (۱) ازالة المتلك من الأوهار

(٢) استئصال الخصيتين

فشيج ، مُضَعَمَة مشاهد الأولية التي تمند في المراحل تطوره الأولية التي تمند في الانسان حتى بداية الشهر الثالث من الحمل ويسمى بعدها بالجنين اما في الحيوانات البيوضة فيطلق المصطلح على مرحلة قبل

النفقيس حدما يكون المشيج معتمداً في تعذيب على مح البيضة

e. culture مَزْرَعَةُ الْمُشْيِعِ وَبَحْرِى الزرع بِتقطيع مزرعة خلايا المشيج ويجرى الزرع بتقطيع المشيج وتفريق خلاياه بطهارة تامة ثم وضعها في وسط مغلٍ ملائم وتحت درجة حرارة مناسبة

مَشِيخُ ثَبُلُ الجُسَيِّدة presomite e. مُشيخُ ثَبُلُ الجُسَيِّدة مشيح في مرحلة قبل ظهور الجسيدة الأولى فيه

مشيخ قبل الرُغابة previllous e. مشيخ فبل الرُغابة مشيح في مرحلة قبل ظهور الرغابة المشيماتية فيه

مَشْيِعٌ جُسِيدِيَ somite e. مشيع في مرحلة الحسيدات التي تبدأ منذ ظهور أول جسيدة فيه حتى آخر واحدة منها

أَرْرَمَةُ الْمَشِيجِ embryoblast أَرْرَمَةُ المُشِيجِ (=inner cell mass)

الكتلة الخلوية الداحلية

وmbryogenesis تولد كانن جديد بالتناسل الجنسي اي بالتصاب البويضة بالنطاف علم الأجمة وmbryology علم الأجمة والجنين مند العما الذي يدرس نظرر المتبج والجنين مند التصاب البويضة حتى ولادة الجنين وmbryonic induction تطوير مجموعة من خلايا المشيح بالتأثير عليه من مجموعة خلوية أخرى فيه .

الطور العربي الانثوي في النباتات المزهرة إذ تقوي الاعراس حدة نوى فرمانية تكونت تعوي الاعراس حدة نوى فرمانية تكونت نتيجة انقسام النواة الفردانية للبوغ الانثوي فقل المشيخ embryo transfer (=transplantation)

نقل صنعي لمشيج أولي إلى رحم أو بوق الأم غَاذِيَةُ المَشْيِجِ عِموعة المواد الغذائية المتوفرة للمشيح

endocytotic vesicles

خُوَيْصِلاتُ الْقَامِيَةِ خَلُويَةِ حويصلات داخل الخلية تتراوح اقطارها بين ٥٠ - ٢٥٠ ن م ومغطاة بنية هلبية الشكل على سطح هيوليها وتنولد بطريقة انغلاقها من سطح الخلية عند التقامها للمواد

endoderm الأديم الباطن طبقة الخلايا المبطنة للمعنى البدائي في مرحلة المشيج البدائي ابتداء من دور المعيدة وتولد بطانة معظم الاحشاء الداخلية endogamy

ثَرَاوُجٌ أَقَارِبِيٍّ ، زَوَاجُ الأَقَارِبِ (١) الزواج من الأقارب من نفس المجموعة ـ

(١) إخصاب يتم باشجاد خليتين من سلالة واحدة

endogenote

جيئُوتْ دَاخِلتِي ، مُلْقِحَةٌ دَاخِليَّة

جزء الصبغى في الجرثومة المماثل للملقحة الخارجية والمنقول إليها أثناء تكوين اللافحة الجزئية التلقيح

ذاجلي المنشأ endogenous ذو أصل داخلي ينشأ من داخل الكائن الحي endogenous virus

فيروس ذاخلي المنشأ

فيروس غير فعال يدخل إلى صبغى الخلية الثوية ويتكامل معه فينتقل رأسيأ إلى الانسال بطّالة الرّجم endometrium البطانة الغدية لرحم الثدييات والثي تنمو وتتردي دورياً بعد سن البلوغ حتى سن اليأس التفتل الداجلي endomitosis تكرر صبغى داخل نواة الخلية من دون انقسامها

للقيخ ذاتي endomixis تلقيح ينتج عن اتحاد نوى النطفة والبيضة المولدتان من نفس الكاثن

لوكلياؤ ذاجلي endonuclease انظم يقطع الروابط الداحلية الفسقورية لناثبة الاسترفى الدنا

ثقذي المثيج embryotrophy استهلاك المشيج للمواد الغذائية المتوفرة له قُذْفُ خَلَويٌ ، إيمَاس emeiocytosis انظر (= emiocytosis)

emergent properties ميفات طارله ظهور صفات جديدة في المستويات العالية من نظام السلالات الهرمية والنبي تنولد نتيجة عمليات تظهر أو عوامل تؤثر في وحدات المستويات الدنيا

قذف علوي emiocytosis قذف الخلية لمواد من داخلها للخارج

emulsion انتشار مستقر لقطيرات منافل ما في منافل آخر

لا مزوج فيه زمير مرأتي enantiomer

(=enantiomorph)

مركب يظهر تزامرأ مرآتي الشكل 5 ena النهاية ه نهاية سلسلة الحمض النووي المنتهية بمجموعة فسفات حرة

endemic مُقوطن مرض أو صفة منتشرة في منطقة ما يصورة

endergonic reaction

تَمَاعُلُ مَامِنٌ لِاطَاقَة

تفاعل يحتاج إلى طاقة خارجية كي يتمكن من تكوين أية مكونات end labelling

وسم آنتهائي التصاق مادة كيميائية مشعة بنهاية خبط الدنا

endocrine system جَهَازُ الْعُدَدُ الصُّم

جهاز الغدد الصماء عديمة الأفنية التي تنظم الاستقلاب في الجسم بتوليد وافراز الهرمونات إلى اللم مباشرة

اِلْتِقَامُ خَلُويٌ ، اِلْجَلَاء endocytosis قبط الخلية للجسيمات أو للسوائل أو للجزيتات الكبيرة بطريقة البلعمة أو الاحتساء أو بالالتفام الخلوي بتوسط المتقبلات . endoplasmic reticulum (er) ئَبْكُةُ الهِيُّولَيُّ الْبَاطِنَة

مجموعة صفائح تولد اغشية تحيط بالكثير من النبيبات والحويصلات في هيونى العديد من الحلايا حقيقيات النواة .

endopolypioidy

تعناعَفُ الصَّيْعَة الصَّبْعَةِ اللَّاخَلَيَّة وجود أرسة أو ثمانية أو سنة عشر أو اثنين وثلاثين .. الخ ضعفاً من كمية الدنا في نواة الحلية الضعفانية

كامِلات النَحُول Endopterygota رتبة ثانوية من الحشرات تحوي انواعاً تمر بمراحل كاملة من النحول من يرقة إلى حادرة إلى مضغة حتى تنضج

endoreduplication

إغادَة التَّصَاعُف الدَّاجِلَيِّ انظر (endopolyploidy)

endorphin إثلوزفين

أحد الهرمونات البيندية التي تنتجها النديبات من طليمة الهرمون الاربيوكسورتين (برواوبيو كورتين) . ويولد الفص المتوسط للتخام البينااندورفين وهو مسكن قوي للألم فيكل ذاخل الحيوان كهيكل الحيوانات العمارية

جُسَيْمٌ قَاحِلِي endosome فحرة داخلية ترحد في النوى الحريصلية لعض الأحياء البدائية

و endosperm مُويِدًا اللهِ اللهِ المدينة المبينة تميط وتغذي علايا ثلاثية المبينة تميط وتغذي

بفور الباتات يُوخُ فَاصِلِي endospore

ر يوغ يولد داخل الخلايا أو في عيطان الفطريات

endosymbiont theory

تظرية التعايش الداخِليّ النظرية التي تنص على أن العضيات ذاتية النكرر في حقيقيات النواة تولدت أساساً من اندخام بدائیات النواة الحرة مع عملایا منواة بدائية

تغايش ذاخِلي endosymbiosis حالة تعايش فيروس معايش ماخل خليه المعايش الخوي .

endothelium

طبية الخلايا التي تبطن الأعضاء المجونة لَابِتُ الحَرارَة حيران يمكنه تنظيم درجة حرارة جسمه داتيا endothermic reaction

لَفَاغُلُّ مَاصُّ لِلحَرَارَة تفاعل مستهلك للحرارة

فِيْهَانَ دَاعِلَى فَاعِلَى endotoxin جزيئات عديده السكريد التسحمية نكون جزءً من جدار الجراثيم سالبة الغرام تطلق منها عند اختلال تركسها

مَتُوعَ بِهِاتِي end product آخر ناتج من النتاجات التي تتولد في سلسلة من النفاعلات الاستقلابية

end product inhibition

كلبط بالنشرج الهائي

الحَالَة التي تَنْبُط بها فعالية الأنظيم الأول في سلسلة التفاعلات بواسطة المحسول النهائي في السلسلة end product repression

product repression ۔ کَظُیُہ المُقرح البائی

الحالة التي يعمل فيها المحصول النهائي في سلسلة تفاعلات استقلالية كتميم الكاظم المشارك ويغلق المشغل الذي يولد الانظيمات اللازمة لسلسلة التفاعلات الاستقلابية.

energy rich bond

زابطة نحنية بالطاقة

مُعَزِّز

رابطة كيميائية تطلق كمية كبيرة من الطاقة عند حلمهتها

enhancer

(١) سباق دنا في فيروس (س في ٤٠) يزيد
 من الفعالية الانتساعية للجينات الموجودة في
 نفس الجزيء

تعمل ببري. (٢) اسيقة تزيد من استممال المحضضات في -حقيقيات النواة 111

enkephalin الكفالين ببتيد خماسي له فعالية شبيهة بالأفيون for auxotrophic enrichment mutants إثراءُ الطَّافِرَاتِ خَارِجيَّةُ الإغْتَذَاءِ إحدى طرق عزل الطافرات خارجية الافتذاء enterovious فيزوس مغوي احد الفيروسات الحاوية للرنا والتي تستوطن امعاء الانسان الأديم الناطن entoderm انظر (endoderm) عِلْمُ الْحَشْرُ ات entomology العلم الذى يعنى بدراسة المشرات خشرية الإلقاح entomophilous الازهار التي تلقح بواسطة الحشرات entropy إغتيلاج (١) في الدينميات الحوارية تعنى قياس جزء الطاقة الموجودة في أحد الأنظمة عير المتاح لها القيام بعمل فيها (٢) درجة العشوائية أو الاضطراب في نظام enucleate يزيل النواة من الحلية . enucleated خلية مزالة الدرلة ، عملية بدرت نواة يئَّة ، مُجِيط ، وَمَط enviornment مجموعة العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي يوجد الكائن الحي في وسطها enviormental grain ئلفاؤت بيئتي درجة التفاوت البيثي الني يشمر بها سكان بيتة

enviormental variance

قبائينَّ يبغيُّ الفط الظاهري نتيجة تعرض أفراد التباين في الفط الظاهري نتيجة تعرض أفراد منين من المجموعة إلى عوامل بيئية مختلفة والمغلم والمتبال من المحدود أن يمغز بمناعلاً كبيائياً سيئاً من دون أن يستملك هو نفسه في هذا التفاعل

enzyme induction

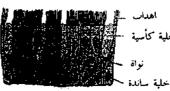
تحريض توليد الإثظم الحث على تكوين الانظيم في المشاغل وذلك عن طريق ابطال مفعول الكاظم eobiogenesis تشوة لا عطوي النشوء الأول للمادة الحية من مواد لا عضوية الغمث الفجري Eocine فترة في العصر الثالث بدأت قبل ٥٨ مليون. سنة تقريباً ودامت ٢٢ مليون سنة Epa antigens مُستَنطبداتُ إيا مستصدات عالمه في العثران خاصه بخلاياها غَطِئَة ، عَلَاثِةُ المُزْق epicanthus طية جلدية تمتد حول الزاوية الانسية للعين وهي من خواص العنصر المغولي epicotyl سُويَقَةً فَرْق فَلَقيَّة ، الفوق فلقية جزء النبتة الذي يقع فوق الفلقات ويتطور ليكون البرعم ومشتقاته الوَ بَيَّات epidemiology دراسة وباثيات الأمراض ومحاولة معرفة أسبابها epidermal growth factor عامِلُ النَّمُو البَطْرُولِي بروتين مصلي يحفز انقسام أنواع مختلفة من الخلايا في مزرعة النسيج وفي داخل الجسم epidermis بنزة الطبقة الخارجية للجلد والمكونة من عدة طبقات من الخلايا الطلائية والتي تنولد من الأديم الظاهر epididymis البربع العضو الحبل الشكل الذي يقع خلف الخصية والذي نقوم انابيه الملتفة بخزن ونقل وانضاج النطاف وهو متصل بالقناة الاسهرية جَاذِبُ جنسي epigamíc عامل يجذب أو يهيج الجنس المعاكس عند epigamic selection

اختيار الانتى الذكر المناسب لما من بين

مجموعة منهم

الحي الحارجية والداخلية كسطح الحلد وبطانة الأوعية وتجاويف الجسم





ظهارة مطبقة كاذبة عمادية مهدبة (الرغامي)

epitope

مُعِيَّةٌ مُستَعَيِديَّة ، حَاتِمَة «ج: حواتم» (antigenic determinant)

الموقع على سطح المستضد الذي يرتبط معه الضد ويظهر الاستجابة الضدية

غليق عليق حبوان تعيد لاطفيلي يعيش متعلقاً بحبوان آخر إيشو تحسيد في المروكة التي تفسيم واحد من جموعة الموامل المؤلكلة التي تفسيم الصيفيات

Epstein - Barr virus

فِيرُوس إِنشْتَايِن - بار

فيروس دناوي من مجموعة فيروس الحلاً يسبب مرض كارة الوسيدات الخسمي وله مرقع ارتباطي على الصبغي 12 في الإنسان القسام متفاول المتعاولين متساويين انقسام الصبغي إلى قسمين طولين متساويين يتجه كل واحد منهما إلى نواة خلية جليلة كا يحدث في الانقسام الفتيلي ويعدمة الإستوائية equatorial plate

الصيحة الإمتوالية equatorial plate الموضع الذي تدجيع عنده الصينيات في الطور التالي في الانقسام الفتيلي

إثبات غرائي epigean نبتة تنمو فوق سطح الأرض .

التَحَلَّى المُتَعَاقِبِ التَحَلَّى المُتَعَاقِبِ المُعلَّى المُتعاور بظهور المبدأ الذي ينص على أن الكائن يتطور بظهور المبرت المرضية التي تدعي بأنه ينطور نتيجة النشكل الموجود في البيضة منذ أول تطورها أو التكون المسبق للأعضاء فيها .

عِلْمُ التَّحَلَّق epigenetics دراسة الكيفية التي تولد بها الجينات الماطها الظاهرية أو تغيرها من دون تغيير في المحط الجني

قمط التخلق apigenotype سلسلة السبل التنموية التي تؤدي إلى تكون الشكل الكامل عند البالفين

فَيْنَةُ هُوَائِيةُ الإثبات epigenous

نبتة ندو فوق النربة (epigean =)

حيث ، مُعمَّدُوعُ صِنُويُ

احد المركبات العضوية من الزميرات الجزئية

التي تختلف الواحدة منها عن الأخرى، في

ترتيب ذراتها بأبعادها الثلاثة حول ذرة

ترتيب فراتها بأبعادها الثلاثة حول فرة الكربون الوحيدة فيها وغير المتناظرة المجاهدة المجاهدة والمجاهدة والمجاهدة (ادرينالين) (adrenaline =) هرمون يفرزه لب الكطر

يُعشِوعُ ﴿ج : يَصَابِيعُ» عباسر جينة ترجد في هيولى أو سبني البرائم مثل العائية لمدا أو في العامل الجنسي (ف) في الاشريكية القولونية ويمكنها أن تتكرر ذاتياً عند وجودها في المبول

فَقُوْقَ جِنِيّ ، وَوَكِية لَقَاعِلَ الْجِينَاتِ اللّا اللّهِ اللّا عكوسي يَغفي فيه أحد الجينات الأخرى . أحد الجينات الأخرى . جِينٌ مُتَعَوِّقُ و epistatic gene الجين الذي يخفي تعيير جين آخر وpithelium جين أخوارات» epithelium (السيج الذي يكون سطوح الأعضاء أو الكائن

erythrolabe

تمجب الأغمر

احدى الصياغات البصرية التي تتأثر باللون الأحمر الدي يدخل العين

الإنتُرُومِيسِينِ erythromycin صادة حبوبة نتحها المسلسلات الحبر الهارب ، إختراق escaper

انظر (breakthrough =)

الإشريكية القولونية وهي غير ممرضة الا جرثومة العصبة القولونية وهي غير ممرضة الا بادراً وتستحدم في الكتير من الدراسات الجينية الجزئية.

essential amino acids

الحُمُوضُ الأَمِينيَّة الطَّرُورِيَّة

حموض امينية لا يتمكن الجسم من توليدها من مكوناتها الأولية ولا من المواد الغذائية الأخرى وهى ضرورية للانسان ويجب عليه تناولها مع غذائد

خطَّ حَلَويٌّ رَاسِخ established cell line خطِّ مَلَويٌّ رَاسِخ الله عليه واحدة لها خلايا مزروعة تنولد من خلية واحدة لها القِيدرة على المعيشة والانقسام في الاطباق لأجال عديدة

رَابِطُ الإستر ester bond رَابِطُ الإستر المدروكيل الرباط تسامي بين مجموعتي الهدروكيل والكربوكسيل مع طرح جزيء ماء وstivate

انظر (aestivate=)

إستروجين ، مودق estrogen المشروجين ، مودق المبيض الانفراس المشيج ومو مستول ايصاً عن نطوير الخواص الجنسية الثانوية في الأنثى

الذورة الرِذائة التناسلية تعتمد على دورة موسمية للفعالية التناسلية تعتمد على عوامل هرمونية ويمكنها أن تتكرر مرة واحدة سنوياً أو أكثر وداقة estrus

(١) فترة النشاط التناسلي

(٢) الدورة الودائية

equilibrium centrifugation ٹٹیڈ ٹواڑنی

احدى طرق فصل المواد حسب مدروج كنافتها النوعية بطريقة التنبيذ

فِيَالُ تُوازُنيَ دَكِيرَ مَكَانَى للجزيئات ديال يسمح بتوليد تركيز متكانىء للجزيئات متساوية الحجم على طرفي الغشاء نصف النفوذ فاذا مازادت عند التوازن كمية إحدى الجزيئات دل ذلك على ارتباطها بجزيئات أحرى أكبر منها لا يمكنها عبور الغشاء رسوسودة ملى ذلك العلوف مد نشط

equilibrium population

مَجْمُوعَةً مُتَوازِنَة

مجموعة سكانية لا تتغير مجاميع جيناتها أو اعداد الائلها في السلالات المتعاقبة

equine Like

نسبة إلى الخيل أو إلى إحدى مجموعاته المخِيُّول الجنس الحيواني الذي يشمل الخيول والحديم

الجنس الحيواني الغني يشمل الخيول والحمير والبغال

ergastoplasm الهَيْولَىٰ العَامِلَة شبكية الهيولى الداخلية الحثينة السطح عَدِيدُ الرِيّامات ergosome عبيدُ الريّامات polysome)

مركب مكون من وبياسات متعددة ثربطها جزيئات رناالرسول بعضها ببعض

erythema مُمَامَيُّ احرار غير طبيعي في الجلد لامتلاء شعيراته

اخرار غير طبيعي في الجلد لامثلاء شعيراه الدموية بالدم أن در

أَرَامُ الْحُمْرِ erythroblastosis انطلاق كريات الدم الحسراء المنواة من المراكز المولدة لها إلى الدورة الدموية

erythroblastosic fotalis أَرَامُ الْحُمْرِ الجَنِينَيُ

مرض حال للدم يصيب الوليد يتولد عن ثنافر العامل الريسي للوليد مع مقابله في الأم كُرِيَّةٌ خَمْرًاء erythrocyte كرية دسوية حاوية للهيموخلويين في دم

ethidium bromide

بزوميذ الإلينيوم

(=homidium bromide)

مركب يستخدم لفصل جزيئات دنا الضعفانية العائرية المطلقة عن جزيئات دنا الضعفانية العائرية المفلفة بالتنبيذ المعووج الكتافي . كما أنه يتألق عند ارتباطه بالحموض النووية وتعريضه للأشعة فوق النفسجية



تركيز الهوميديوم

اقحام الهوميديوم (الاليديوم) في الدنا الدائري المفتق إذ يؤيد تركيزه الواطيء من سرعة تشل الدنا مفرط الالتفاف السلبي ويقلل تركيزه الموسط من الفقاف الدنا ومن سرعة تتفله أما تركيزه العالي قيزيد من فرط الالتفاف الموجب ومن سرعة تنفله .

شارکی ethological

متعلق بسلوك الحيوان (behavioral =) غُرِّاً، سُلُوكِيّ ethological isolation فشل الأجناس المتقاربة أو أنصاف الأجناس من الانسال بسبب اختلاف سلوكها التزاوجي

الْسُلُوكِيَّات ، عِلْمُ السُلُوك ethology العَلَمُ السُلُوك العَيوانات وخاصة وخاصة في الظروف الطبيعية .

شُخَاب ، هَيْج ، تصافير متلازمة نباتية تسبب عن قلة التعرض دون الطبيعي للضوء تودي إلى اصغرار الأوراق وصغرها وشحوبها وابتعاد المسافات بين المغدية في الشجرة

etiology المتبيئات دراسة الأسباب وخصوصاً أسباب الأمراض

E, trisomy syndrome

مُتَلاَزِمَةُ إِي ١ الظَّلاَئِيَّة

مجموعة من العيوب الحلقية في الانسان يسببها وجود صبغي زائد في المجموعة ٥ – ١٨ من الصبغيات وتسمى أحياناً متلازمة ادوارد

الجَرْ إِنْهُمُ الْحَقَيْقَةُ وحيدة الخلية كروية ، بيضاوية كاثنات دقيقة وحيدة الخلية كروية ، بيضاوية أو عصوية الشكل ونتكانر بالانقسام الننائي المستعرض

Eucaryotes, Eukaryotes

حَقِيقيًّات النّواة

فرق مملكة نباتية أو حيوانية تحوي جميع الأنواع التي لها خلايا ذات نوى مغلقة بعشاء نووي وتنفسم انفساماً نووياً فيليا أو انتصافياً خفيقي القسيم الفركزي و محبح من الفسيمات الركزية فيها قسيم مركزي واحد لكل صبغي

حَقِيقِيُّ الْكُرومَاتِينِ euchromatic يموي كروماتين حقيقي

خروماتين خقيقي تصبغ بعض اقسامه صبغي أو جزء من صبغي تنصبغ بعض اقسامه صبغاً خفيفاً أثناء الطور البيني وهي المناطق التي منتقد أنها تحوى معظم الجينات البيوية المحشرات الحقيقية Euentoma حشرات تمتلك جهازاً تناسلياً وأنابيب ماليجي وجهازاً أبوبياً قصبياً

سَوَالِيَّةُ الأَعْرَاسِ eugamy اتحاد عرسين يحوي كل منهما العدد الفرداني الطبيعي من متممات الصبغيات

غبت تعمين النسل المجناس بتغيير المعلم الذي يدرس تحسين الأجناس بتغيير التركيب الجيني فيها وذلك بتشجيع التزاوج بين من يظن بأنهم يحملون جينات مرغوبة التزاوج بين من يظن بأنهم يحملون جينات عير مرغوبة (تحسين النسل الليجاني) أو عن طريق منع مرغوبة (تحسين النسل السلبي)

Euglena الخنديزة جنس من الكائنات السوطية وحيدات الخلية تستحمم كتيراً في دراسات العلوم الورائية الجزيتية والتطورية eukaryon, eucaryon (١) نُوَاةً حَقَيقِيَّة (٢) حقيقي النواة (١) نواة منتظمة تنظيماً عالياً في حقيقيات النو اة (٢) خلية ذات نواة حقيقية أو كالن من حقيقيات النواة خقيقي النؤاة cukaryote أحد أعضاء مملكة حقيقيات النواة حَقِيقيَّاتُ التَّوَّاةَ Eukaryotes انظر (Eucaryotes) = eumelanin مِلانِينَ حَقِيقِيَ أحد الجزيتات الصباغية الموجودة في غلاف شبكية المين وفي ظهارتها في عيون الثديات المنصبغة . التوالئ الخفيقية Eumetazoa أحد الجزيئات الصباغية الموجودة في غلاف تمتلك أجهزة وأعضاء وتجويف هضمي وفم . الفُطْرِيَّاتُ الحَقِيقيَّة Eumycetes (= Eumycophyta) قسم من الفطور بشمل الفطور الكاملة وغبر تحسين النمط الظاهري euphenics تحسين حالة سوء تلاؤم التمط الجيني بالمعالجة الفعالة والمؤثرة في الأشخاص المبيين جينياً في إحدى مراحل هورتهم المباية سوي الصيغة الصبغية euploid عديد الصيغة الصبغية الذي يحوي دائماً مضاعفات العدد الأساسي من الصبغيات للجنس الذي تولد منه سرائيَّةُ الصيفة الصيِّفيَّة euploidy حالة احتواء صيغة صبغية سوية eupyrene sperm تطفة سرية الميغة المبغية

نطقة تحوي عدداً طبيعياً من الصبغيات

eusocial مجتمع الحياري التغفم نظام اجتاعي يعقم فيه بعض افراده أنفسهم احتياريا ولكنهم يساعدون الآخرين بذلك على تنشئة انسالهم كإ يحدث في مجتمعات النحل القحسين اليش للنسل euthenics التحكم في البيئة الطبيعية والحياتية والاجتاعية للمجتمع بهدف تحسين النسل فيه تَكَاثُرُ غِذَائِيّ ، تَثْرِيفِ eutrophication زيادة تكاثر الطحالب نتيجة توفر المواد الغذائية في الوسط الذي تستوطنه الدلاق evagination انسلال طبقة أو جرء بسيجي تيف eversible بمكن ان يبعج للداخل أو يقلب للخارج شَنَف ، اِلْقِلابُ لِلخَارِجِ eversion بروز يتولد نتيجة انقلاب الداخل للخارج ذُرُيَّة صَغِيرَ ة eversporting ذرية تحوي أفراداً ينتجون اجبالاً فيها تغييرات معينة بدلاً من الانتاج السوي وذلك لوجود جينات غير طافرة لديهم إشبعطاض evocation تأثير تخلقي على شكل المولود يولده المحضض evocator المادة الكيميائية الني يولدها المنظم والنبي نؤثر على الشكل النخلقي للمولود evolution تطؤر (١) التغيرات الكامنة المكوسة ف عدد الجينات في مجموعة جينية (٢) التغيرات الجينية اللاعكوسة في سلسلة تناسلية وهي التي تولد تغيرات معينة في خراص الشمبة (٣) تشطر أو انقسام جنس معين إلى قسمين (٤) توليد أشكال جديدة ومتلائمة تنتج صنفأ جديداً من الجنس bathmic e. (= orthogenic e.) تطور ذاجلتي المنشنا تطور يتولد عن عامل داخل الكائن بمعرل عن محيطه

خطرور مقارب بوطائف متشابهة في سيلالات غير مترابطة تطورياً وظائف متشابهة في تطورياً وطائق متشابهة في تطورياً ميدع ميده في الفرضية التي تدعي أن كل مرحلة من مراحل التطور تولد صفة جديدة غير متوقعة

تطُورْ تُمْزِيّ saltatory e. تطور مفاجىء

السَاعَةُ التَطُوريَّة evolutionary clock السرعة التي تتجمع فيها الطفرات في جين معين

evolutionary derived character مِنْذُ تُعَاثِّرُيْهُ مُكُنِّبَةً

صفة تطورية اكتسبت بتأثير المحيط أو بالتزاوج مع أنواع مغايرة

evolutionary primitive character مِفَةٌ تَطُورِيَة بِدَائِيَّة

صفة تولدت نتيجة تطور النوع الأولي . سَتَرَعَةُ التَطَوُّرِ evolutionary rate السرعة التي تتم بها النفرات النطورية في الجماعة

إليقاءً لا تلازمي exaptation اختيار صفة معروضة للانتقاء بالرغم من أن أسلها ثم يسرض لذلك تبل منا أو تعرض لانتقاءه لصفة أو لوظيفة أخرى.

exchange, chromatid ئِنَادُلُ كُرُومَاتِيدِيّ

تبادل المواد الجينية بين الكروماتيدات اللاشقيقة في الصيغيات المهاثلة

قرّاو بح تَبَادُلِي exchange pairing
تراو بين المسبنيات المياثلة يسمح بالسابر
والتبادل الجيني ويلعب مركب التشابك دوراً
هاماً في ذلك

فينكانات المعلقة ويد المعلقة وإذا ما حدث الفصامان متقاربان من المعلقة وإذا ما حدث الفصامان المتقات المنقصمة

إسْخِصَال بعداله إزالة شدفة عديدة النوويدات انظيمياً من جزيء ممضى نووي

excision repair

إِصَّلَاحٌ بِالقَطْعِ وَالتَرْقِيعِ انظر (cut-and-patch repair)

فيداً الإستيفاد واحد من نوعين من الكائنات لعدم استيفاد واحد من نوعين من الكائنات لعدم الكائن التعايش سوية في نفس الموقع مع الكائن الطاني إذا كانت لهذا نفس الاحتياجات البيعة exclusion reaction

إِسْتِيجَالِةٌ إِسْتِيعَادِيَّة استجابة الجرثومة المخموجة بعاتبة بتغوية غلافها ومنع دخول عائبات اضافية إليها مُسْتِقَةً لِلاِشْتِرَان exconjugant

(1) الخلايا حقيقيات النواة المنفصلة والتي مبق وأن كانت مقترنة وتبادلت مواداً جينة (٢) خلية جرثومية أنتوية مستقبلة انفصلت عن معطى ذكري بعد اقترانهما ولهذا تبقى عتفطة ببعص دنا المعطى المذكور exergonic reaction

تفاغل مطلق للطاقة

نفاعلَ يتطورُ تلقائياً ويطلق طاقة لحيطه exocytosis الْبِفَاظ ، تسرُّب احراج مواد من الحلية بطريقة حكسبة للإلىقام الحلوي

ثْرُاؤخُ أَمَاعِدِيّ ، زَوَاحُ الأَبَاعِد exogamy الزواج الانتقائي من غير الأقارب

ورَالَةُ تُراثَيْتُ exogenic heredity وَرَالَةُ تُراثَيْتُ النَّاحِينَ الفَكْرِيةُ الفَكْرِيةُ الفَكْرِيةُ الفَكْرِيةُ كَالْكُتُبُ والفُوانِينُ والاختراعاتُ من جيلُ لاّخر

exogenote

مُلْقِعةً خَارِجيَّةً ، جِينُوث خارِجيَّ الشدفة الصبغية الجديدة التي تعطى إلى خلية لتولد زيموتاً جزئي التلقيح

يُزْفَرِع ، إِزْفِرُاع explant استنصال شدفة من نسيج أو عضو وزرعها خارج الجسم (في الزجاج) لبدء مزرعة

exponential growth phase

طُورُ النُّمُو الأسيق

مرحلة نمو كائنات معينة يتكاثر فيها عدد الخلايا نكاثراً أسياً مع مرور الوقت

exponential survival curve مُنْحَنَىٰ النِّفيا الأسيّ

متحنى البقاء من دون أى كحف أر عببة فيه إذ

يكون مستقيماً لَفَرُض exposure

كمية الاشعاعات الساقطة عموديا على وحدة مساحة مضروباً في زمن التعرض

expression vector ناقِل تغيري فاقل انسالي مصمم لتنشيط تعبير الجينات المفروسة

التغبيريّة expressivity

مدى تعبير جين معين للنمط الظاهري ومدى ابتعاده عن البمط الظاهري السوي .

بُروِيْنُ الْمُغَبِّرِ expressor protein بروتين الجين المنظم

بَاقِ (على قيد الحياة) extant حي في الوقت الحاضر بعكس المنقرض القراض، الطفاء انتهاء خط تطوري من دون أن يترك أية انسال extrachromosomal خارج العينعي مركبات أو عمليات جينية خارج الصبغي

extrachromosomal elements غناصير خارج الصبغي

عناصر جينية خارج الصبغي مثل البلازميد

extrachromosomal genetics

وزائيات خارج المبيغي دراسة وراثة الابيسوم (اليصبوغ) والبلارميد والعناصر المتنقلة في الجينات والمتقدرات في النباتات

exogenous virus

فيروس خارجي المثشأ

فيروس يتكرر انبانياً ولا ينتقل عمودياً في جين

خرجُون ، إكسون

شدفة من جين منشطر يتسمخ في رنا العواة ليظهر كرنا رسول خارج النواة في هيولي الحلية ويترجم إلى بروتين .

خلط الخرجون exon shuffling تجمع خرجونات أحد الجينات وتوليد جيئات جديدة نحوي انساقاً راموزية متعددة من البروتينات أو اجزاءها ومختلفة عن ثلك النبي سبق وان عيته ويتم هذا العأشب بمساهدة الدخلون .

لوكلياز خارجى exonuclease الانظم الذي يحطم الحمض النووي ويحوله إلى وحداته الأساسية ابتداءً من نهاية الخيط وتعمل بعص أنواعه عند النهاية ٣ وبعض أنواعه الأغرى عند النباية هُ

exonuclease III

نُوكَلِيازٌ خَارِجَى ٣ انظم من الاشريكية القولونية بهاجم الدنا

المزدوج عند النهاية ٣ لكل من المنيطين exonuclease IV

ئوڭلياڙ عاربتي ۽

انظيم يحطم الدنا الغرداني الخيط فقط فاقصات التحول Exopterygota

(= Hemimetabola)

فوق رثبة من الحشرات البدائية لا تتحول تحولاً كاملاً مثل ذبابة العين والصرصور وذبابة

النوار وغيرها هَيكُلُّ خَارَجِيَ exoskeleton

هيكل يغطى ظاهر جسم الكائن وهو من

عواص المفصليات exothermic reaction تفاعل مطلق للحرارة

تفاعل يولد حرارة

ذِيفَانُ خَارِجِيَ exotoxin

ذيفان يفرزه الكائن الحي للوسط المحيط به

extranuclear inheritance

وزاقة خارج النواة

وراثة يولدها دنا العضبات الخلوية خارج النواة كالمتقدرات صانعات الحضراء

الجِلْدُ المُنْسَلِخِ ، السُّلاعَة exuvia

الجَلد المنسلخ عن الأفعى أو الحشرة eye's mutant

ر. احدى الطافرات غير الالبلية التي تؤثر على شكل ولون عين ذبابة الفاكهة وهناك حوالي

. 15 طافرة من هذا النوع يُقْعَةُ عَيْنِيَة eyespot

عضو يوجد في بعض الحشرات متخصص في رؤية الضوء من دون توليد صورة حقيقية له

extrachromosomal inheritance وزالة خارج الصيغى

(= extranuclear inheritance)

وراثة لا تتبع قوانين مندل بل هي وراثة حبناي خارج النواة

extragenic reversion

إلعِكَاسُ خارجي المُنشأ

تغيير طغري في أحد الجينات يوقف الفط الظاهري الطافر لجين آخر ويعيده إلى نمطه الأميل د F

(١) معامل رايت لزواج الأقارب

(۲) مامل الحصوبة و ح.ح.) (۲) فهرنهایت

 F_1 (= first filia) (2)

ج ١ ، ف ١ (الجيل البَنَرِيّ الأول) أن النسل الناتج عن أول بمحين المسيوات أو للنبات ويسمى الجيل الأبوي الذي بدأ منه النهجين « الجيل الأبوي الأول »

F, (= second filia)

ج ٢ ، ف ٢ (الجيل البَنويّ الثاني) السل الناتج عن تهجين الجيل البنوي الأول

يُصِيَّوعُ ع . خ (ف) F-episome يصيّوغ ع . خ اف المامل الخصوبة .

يَصِبُوعُ غَ. خ (ف) يصبوغ حامل لعامل الخصوبة ومتحد مع قطعة من الحمض النوري لصبغي الجرائومة . غامل المخصوبة (ع. خ) Ffactor عاما الخصوبة ف الحائد ، هم مادة حسنة

عامل الخصوبة في الجرائيم وهو مادة جينية لا صبخوية تعدد نسل جنس الجرنومة فالجرائيم التي تحوي هذا العامل تكون مذكرة ماتحة وتلك التي لا تحمله تصبح التي ومستقبلة اثناء الاقتران الجرئومي

جهين ع . خ (ف) مجين ع . خ فاف الدنا مشابه عامل خصوبة حامل لجزء من الدنا مشابه لذلك الموجود طبيعاً في صبغي الجرثومة

أشغار في الجراثيم الحاوية عامل الخصوبة (ف) أشعار في الجراثيم الحاوية عامل الخصوبة (ف) تعمل كأنابيب لنقل الحمض النووي. من الجرنومة الذكرية إلى الجرنومة الأنثى

قاب طدنة جزيءالغلوبلين المناعي المهضوم بالبيسين والذي يحوي موقع ارتباط مستضد واحد وسلسلة خفيفة سالمة واحدة وجزء من سلسلة ثقيلة

شَلْقُ ع. خ (اب) fragment و (باب) و المهضوم شدفة جزيء العلوبلين المناعي المهضوم بالبسين الذي يحتوي أجزاء من سلسلين الفيليين وسلسلتين خفيفتين سالمتين ويحري موقعين لارتباط المستضد

قرض فابري بالمنسان مرتبط بالجنس يتسبب عن نقص الانظيم الحال الفا غلاكتوسيداز الذي يؤثر على استنلاب المسيات السفنغولية السكرية ويؤدي إلى تجمعها في يملول الأوعية الدموية عما يؤثر على وظائفها facet

(= ommatidium)

سطح صغير في العين المركبة للمحشرات عامِلي عامِلي تتبحة متواصلة لعامل حاصل ضرب كل الأرقام من الرقم واحد حتى الرقم المعين إلحتياري ، مُعثير facultative كان يمكنه أن يعيش تحت أكثر من ظرف بيشي

والثالث منتقل إلى سبيني آغر وعادة إلى الصبغي ١٤

familial hypercholesterolemia فَرْطُ الكُرِلِسْيُرُ ولِنَيْدًا العَالِيْلِيَ

مرض وراثي في الانسان يتوارث كصفة جسدية سائلة على موضع في الصبغي ١٤ ويتصف بارتفاع تركيز البروتين الشحمي حفيض الكتافة في البلازما

family of DNA sequences

عائلة أسفة ذنا

أسيقة دنا متقاربة ومن أصل جيني مشترك اشتقت بالتضاعف والتمايز

إنشقاء خاليتي أنشقاء خاليتي المتشاركة في عملية النقاء صنعي لفرد أو أفراد للمشاركة في عملية تواج ، ربيم انتقالهم بناء على ميرات الأعتماء الآخريد من عائلتهم غير اباء واسلاف الأفراد المنتقين

فَقُرُهُمْ فَانَكُونِيَ فِي الانسان يتصف بسرعة فقردم وراثي في الانسان يتصف بسرعة وسهولة انقصام الصبغيات أو الملاة الوراثية عن اصلاح الدنا من الحيولي إلى النواة . كما يتصف المرض ينقص علد كريات الدم الحمراء والبيضاء بأنواعها والصغيحات في اللم المنكونات السريقة fast component في المحراب اعادة الترابط

(٣) الجزيئات التي تتحرك أكبر مسافة بعيداً عن مصدرها في وفت محدد عند الرحلان الكهربائي

الأخطئر الصايد الأخطئر الصايد الخلوية مبغة حامضية تستعمل في الكيمياء الخلوية أهد فضي الدهن البسيط المكون من استر الحمض الدهني والغليسيوين المجائم اللهني الماهني fat body

النسيج الدهني الموجود في الحشرات

facultative serobe كُنهْرَائِدُ الإلْحِيَارُ كائنات دثيقة لا هوائية التنفس ولكنها بمكنها أن تعيش بوجود الاكسيجين وتنفس هوائياً facultative anaerobe

لا خَيْهُواليَّة الإلحتيار

كائنات دفيقة هواتية التنفس ولكنها يكها أن تعيش وتنمو في غياب الاكسيجين وتتنفس لا هوائياً

facultative heterochromatin کُروهَائِنُ مُعَايِر اِلْحَيَارِيُ

"هروماتين يتناوب شكله بين الكرومانين الحقيقي والكروماتين المغاير

FAD

ف أ د (قُتَائِي تُوُولِدَات الفَلاقِين أَدِنِين (ئن ن ف أ)

أنظرن

= flavin adenin dinucleotide) | flavin adenin dinucleotide|
| Fagus sylvation | الوّانُ الذّي يزرع في الأحراج وفي المحراج وفي

الحدائق و خاصة في اوربا البُرْدَاءُ المِنْجَلَيَّةِ falciparum malaria

احد أنواع البرداء الذي تولده المتصورة المنجلية السقط

الغيار الذري المساقط ، الغيار المشع الذي تولده الأسلحة النووية التي تدفعه عالماً ثم يساقط على وجه الأرض بشكل غيار مشع يلوث محيط الأرض

الأرْضُ المُسْتَرِيحَة fallow

الأرض الزراعية التي تنزك من دون زرعها لفصل زراعي واحد أو اكثر ولكنها تحرث للمحافظة على رطوبتها وابادة الأعشاب المشارة سها

familial عَائِلَيُّ

صفة أو مرض ينتقل بين أفراد العائلة الواحدة . familial Down syndrome

مُتَلَازِمَة دَاوِن الفاتليَّة مرض ورائي عاتلي يتسبب عن وجود تلاتة نسخ من صبغي ٢١، النين منهما منفصلين 121

انتقال جزء من المواد الوراثية مع عامل الاخصاب من جرثومة لأخرى

شَلْفَةً فَ ج (ف س) F_c fragment شدفة جزيء غلوبلين مناعى مهضومة بالبابئين تحوي أجزاء من سلسلتين نقيليتين فقط ولاتمتوي على مواضع ارتباط للضد ويمكنها آن تتبلور

مُسْتَفْيلة ف ج (ف سي) Fc receptor جزء من سطح الخلية بوجد في الكثير من خلايا الجهاز المناعي مسئول عن ربط شدفة ف سي لجزيء الغلوبلين المناعي

لحصرية fecundity الحصوبة أو القدرة على الانمساب المكرر ويستعمل الاصطلاح بصورة خاصة للدلالة على عدد البيوض التي تضعها انثى الحشرة في

فترة زمنية معينة feedback تَعْذِيُّة رَاجِعة ، تُلْقِيمُ رَاجِع

تأثير نتاج أية عملية على وظائفها

feedback inhibition

تلبيط بالتغذية الراجعة

(= end product inhibition)

تثبيط نتاج العملية لوظائفها

feeder cells

خلايا مشععة لها القدرة على الاستقلاب ولكنها لا تنتسم بسبب قطم نوابها بالاشعام وتضاف إلى المستنبت لمساعدة الخلايا غير المشععة على النمو

feline leukemia virus

فِيرُوسُ إِنْيضَاضُ الدّم السنوري

فيروس رنا مورم

القط السنوري Felis catus

القط المستأنس

خاملة أثنوية female carrier امرأة متباينة الالائل لجين متنح على الصبغى أكس

female gonadal dysgenesis

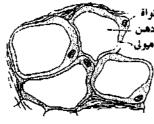
عَلَلَ لَكُونَ الْقُنْدِ الانتوى متلازمة ترنر وهي حالة تتصف بوجود صبغي

مُمِيثٌ ، قَائِل fatal عامل أو مادة تؤدي إلى قتل الكائن fate map خريطة المميير خريطة المصنفة في مراحل نموها الأولية تبين . المناطق المختلفة التي تحدد مدلولها المستقبلي

حمض ذهني fatty seid حمض يوجد في الدهون والزيوت ويمكن أن يكون مشيعاً أو غير مشبع ويتراوح عدد

ذرات الكربون فيه من ٢ – ٣٤ التمييخ الفتخمي fatty tissue (= adipose tissue)

نسيج رابط مكون من خلايا شحبية وسط



نبيج تنحمي

fauna وُجِش الخياة الحيوانية في منطقة معينة أو في فترة زمنية معينة

فَهُ الْ favism انحلال الدم نتيجة لأكل القول في الأفراد الذين

يعانون من نقص الأنظيم النازع لهدروجين الفسفات ٦ غلوكوز

F+ ceil خلیّة ع خ⁺ رف+) خلبة حرثومية تمثلك عامل الخصوبة (ف) في بلازميد خارج الصبغي ولذلك نعمل كإنحة (ذكرية) في الاقتران الجرئومي

خَلِيْة ع خ (ف) خلية جرثومية لا تمتلك عامل الاخصاب ف ولذلك تعمل كمستقبلة (الثوية) في الاقتران

الجرثومي اِلْتِفَالُ جِنْسِيّ F duction { = sexduction}

اكس واسد في الانفى . وتسم المرأة المسابة بالمرض بصفاتها الظاهرية الانثوية ولكنها عقيمة لعدم وجود مبايض لديها أو لعدم اكتمال نموها female pronucleus

ستليفة نؤاة أثلوثة

النواة الفردانية في عرس انتوي تشارك في اتحاد الامشاج

female sterile mutation طَفْرَةَ أَلِيْهِ مَنْهِمَة

مجموعة طفرات تولد عقم الأنثى نيبجة ظهور عائق تطوري خلال تكون البيضة وَمَرُّ الأَلْتَىٰيُ female symbol وهو رمز فينوس الحة الحب والجمال في الأساطير الرومانية

مُتُوحِش ، وَحُشِيِّ ، وَحُشِيِّ اللهِ على الحيوان الذي توحش وصار يعيش في البراري أو الغابات بعد أن كان مستأنساً

fermentation الحيمار

تحطم جزيمات السكر بتأثير الانظم ويتم ذلك في الجراثيم والخمائر تحت ظروف لا هوائية فيهدُوكِسين ferredoxin

مركب بروتيني يحوي نسبة عالية من الحديد ويلعب دوراً كبيراً في عملية اتشيل الضوئى في نقل الالكترونات وتوليد الطاقة

ferritin فِرِيِينِ

بروتين حاوي للحديد الذي يكون ٢٠٪ من وزنه ويوجد في الكبد والطحال

ferritin labelled antibodies

أضداد مؤمومة بالفريتين

غلوبلین مناعی متحد مع فریتین موسوم **خصیب** خصیب

مثمر وغير عقيم

fertility ځصتُرېّة

انتاج الفرد أو المجموعة لانسال عيوشة ويستعمل الاصطلاح للدلالة على اصغر عدد من الانسال تولده اشى خلال فترة انسالها وفي ذبابة الشاكهة يمنى مده البيضات العي تضمها الانثى الملقحة في فترة زمنية معينة

fertility (F) factor

عَامِل خ ، عَامِل الخُصُوبة انظرِ (F factor=)

الشيط المحصوبة بعامل طبيعي أو صنعي التخصوبة بعامل طبيعي أو صنعي أو صنعي أو المحلوبة fertility restorer جين نووي سائد في نبات الذرة يلغي تأثير عامل العقم الذكري الهيول

إخماًب fertilization

اتحاد عرمسين ليكونا زيجوتاً

تعقرُوطُ الإطهاب بعض أنواع نتوء مخروطي ينشأ من سطح بعض أنواع البيوض في نقطة اتصالها مع النطقة الملقحة إخصابٌ تصاليي انظر (allogamy)

الحُصَّابُ خارِجي externel f. الحَصَّابُ خارِجي الحَالِثات الكَائِنات الكَائ

المولدة لها كما حو الحال ف الأسماك internel f.

إحصاب داخلي المناف بعد الانبي بعد التقال الانطاف إليها من أعضاء الذكر

إلحسناتِ في الرُجَاجِ الرُجابِ السروية الحصاب البويضة خارج الجسم في مستنبت ومن ثم وضع البيضة المخصبة في

قشاء الإهمناب بظهر من نقطة اتحاد النطقة مع المويضة ثم ينمو بسرعة ويغطيها كلها أثبوب الإقمال المحتاب الاتوب الذي يتكون في الجرائم الحاوية لعامل الاخصاب اثناء عملية الاقران والذي تم خلاله المادة الجينية إلى الجرثومة المقبلة .

إخمايين ، إخمايين ، مادة نفرزها بيوض بعض الأجناس وتوجد في

نسيج ليفي مرن (لفافة)

filaform

خلطي الشكل بنية خيطية الشكل

filly مُهْرَة أنثى الخيل التي لا يزيد عموها عن أربع سنوات

جيل سنبي filial generation أَى من الأجيال بعد جيل الأبوين الأولي

film badge فِلمُ شارة الإشعاع فلم على شكل شارة دلالة توضع على صدر الشخص لقياس مدى تعرضه للاشعاع filter hybridization - تَهْجِينُ تُرِحْيِجِيَ تعريض دنا ممسوخ فرداني الخيط ومثبت على مرشحة نتروسلليلوز إلى محلول دنًا مشع او رنا فرداني وبعد غسل المرشحة لاتبقى عليها الا

filter route مَمَرُ الرهبيجي هر عها بمر مبره امداد قليلة من الكائنات إلى المتاطق الجماورة

الجزيتات الهجينة نتانية الحيوط

إِغْنَاءُ كُرُهُمِينَ filtration enrichment طريقة لعزل الطافرات التغذوية في وراثة الفطريات فتوضع البوغ المطفرة على وسط صغزي ينبت عليه البوغ السوي ويرسل عبره شبكة افطورية

الإلتهائة finalism النظرية الفلسفية التي تنص على أن تطور الكائنات موجه نحو حدف عهائي بارادة قرة مدبرة

غشائها البلازمي وتقوم بجذب نطاف الذكور من نوعها إليها

fetus جَنِين « ج : أُجنَّة » : الكائن الحي في أدوار تطوره الأولى قبل تفقيس البيضة أو قبل ولادته من رحم الأم . أما في ا الانسان فهو الكائن في رحم أمه من الشهر الثالث حتى ولادته

Feulgen-positive إيجابي الفيولجين ما ينصبغ بصباغ الفيولوجين مما يدل على وجود الدنا فيه لأن هذا الصباغ خاص بالدنا طَرِيفَهُ القُيولجِينِ Feulgen procedure صباغ خلوي كيميائي يستعمل كاشف شيف لصبغ الدنا وهو خامل بالقحمل عنه

F-prime factor غامل ف انظر (F factor)

fibrin فبرين ، ليفين بروتين لا ذوؤب يتولد من مولد الفبرين

﴿ فِبْرِينُوجِينَ ﴾ بِتأثير الترمبين أثناء عملية تجاهل

fibrinogen فَيْرِينُو جِينَ ، مُوَ لِّلُهُ الْلَهُونِ سلف الفبرين في عملية تخثر الدم وهو بروتين سكري (غليكوبروتين) بوجد في الدم fibroblast الأزومة الليفية خلايا مغزلية الشكل تولد الياف خارج الخلايا كالكلامين في الانسبة الرابطة

disease of the fibrocystic pancrease

> الذاء الكيسي اللفي للبنكرياس تليف البنكرياس الكيسي فيتزوين

: fibroin المكون البروتيني الرئيسي للحرير

fibrous tissue نسيج ليفي النسيج الضام في الجسم المكون من ألياف بيضاء وصفراء

شكلة figure 8 يدل هذا الاصطلاح في الوراثيات الجزيئية على حلقتي دنا متصلتين بيعضهما بواسطة فنطرة تأشب لم تكتمل بعد fine structure genetic mapping تَعْطِيطُ البِيَّةِ الجِيئِةِ الدِيقَةِ الجَيْعَةِ البَيْعَةِ الْعَلَيْعِ الْعِيمَةِ الْعِيمَةِ الْعَلَيْعِ الْعَلَيْعِ الْعِيمَةِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِيعُ الْعِلْمِ الْعِلْمِيعُ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمُ عَلَيْعِيمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ وَالْعِلْمُ الْعِلْمُ عَلَيْعِيمُ الْعِلْمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلِيمُ عَلَيْعِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِيمُ عَلِ

تحليل الجينات بدرجة عالبة من الدقة يمكن معها تحديد مواضع الطغرات على الصبغيات بدقة متناهية

يُصَمَّة ﴿ ج : بصمات ﴾ يُصَمَّة ﴿ ج : بصمات ﴾ (١) بصمة السطح الظاهر للأصبع تبين المروف الجلدية عليه

(٢) نمط مكونات البروتين أو الحمض النووي الذي تحصل عليه بعد حلمتهما انظيمياً . تِقْبِيَّةُ الْبِعِمَّةُ الْمِعْمَةُ fingerprint technique

أحدى الطرق المستخدمة نفصل مكونات البروتين أو الحمض النووي والتعرف عليها ويتم ذلك بحلمتهما أنظيمها وفصل مكوناتهما بطريقة مشتركة من الاستشراب والرحلان الكهربائي

first arrival principle

مَبْدأ الوّافِد الأوّل

نظرية تقترح بأن الأفراد الأولين الذين يستعمرون بيئة جديدة أو يتلاتمون في عمل معين يكتسبون منافع انتقائية اكثر من القادمين المتأخرين

إِنْنُ الْعُمُ الْأُوّلِ first cousin إِنْنُ الْعُمُ الْأُوّلِ اللهِ أَوْ اللهِ أَوْ الحَالَةُ الْحَالَةُ اللهِ الحَالَةُ اللهُ الل

first filial generation (F1) الجنلُ النّسَائِيُ الأَوّل النّسَائِيُ الأَوّل

الجيل الأول من الأفراد الفين يولنون من الجيل الأبوي الأول

first order kinetics

خَرَكِيَّاتُ الدِّرَجَةُ الأَولَىٰ

تطور النفاط الانطيمي الذي تتناسب فيه سرعة تكون الناتج مع تركيز الركيزة اذ يبدأ سريعاً ثم يتباطىء تدريمياً حتى يصل إلى الدرجة الثانة

first parental generation

الجِيْلُ الأَبْوِيَ الأَوْل الأَبوين الأولين في سلسلة النزاوج الفيطار (۱) انشطار ثنائي (۱)

(۲) انشطار نووي

fitness

អុក្

قدرة الكاثن الحي على العيش ونقل وانفاذ جيناته إلى الجيل النالي

ألليت المخطوة الأول في تحضير الأنسجة أو الخلايا المخطوة الأول في تحضير الأنسجة أو الخلايا للفحص المجهوري بهدف قتلها ومنعها من البلي المتعدد المختلف متاثلي الزيجوتات الأليل معين أو شبه متاثلي الزيجوتات الأليل معين

حبب سائل يستعمل لتحضير الخلايا أو الأنسجة للقحص المجمري أو أنه درسب انظماتها البروتينية وتنيتها في المرحلة المطلوبة وبذلك يمنع تحللها وبقتل الجراثيم التي قد تسبب البلي ضا

اللبيت المبايد غير المبائر بالضوء في أفلام أو

أوراق التصوير بعد تظهير الصورة فيها fixity of species theory

تَطَرِيَّةُ ثَبَاتُ الْأَلْوَاعِ

النظرية التي تنص على أن الكائنات الحية لا يمكنها أن تلد إلا "ناتنات مماثله ما وبالتالي فأن جميع الكائنات خلفت مستقلة عن بعضها المض

flabellum

ي**مروَخَة** بروز مروحي أو ورقي الشكل

الروس روس المعالم الم

كائن حي من عجموعة السوطيات سَوْطِين ، فَلاجلِين Flagellin

البروتين الرئيسي لسياط الجرائيم flagellam (pl. flagella)

مَوْطُ (ج : ميّاط)

 (۱) زائدة حركية خيطية الشكل توجد على معطح بعض أنواع الجرائيم والكائنات البدائية
 (۲) يعنى السوط في حقيقيات النواة استطالة

فلورسينول فنالتين وهو مركب برتقالي اللون ريزورسينول فنالتين وهو مركب برتقالي اللون يولد تألقاً اخضراً لامماً عند تعرضه للضوء فوق البنفسجي

ثالن fluorescence ثالن المعام ضوئي يستمر بعد غلق مصدر الطاقة

fluorescence microscopy نَجْهُور تَأْلَيْنَ

تحهير القلماح أر المواد الحألفة ذاتياً

fluorescent antibody technique بِنْتُ العِدْ النَّالَةِ

طريقة لتعيين موقع بروتين معين أو مستضد في الخلايا بعد صبغ مقطع النسيج بضد منألق خاص بذلك المستضد

ظافلة مُعَالَقة معالية بهادة خاصة مثل تنكستات صفيحة مطلية بهادة خاصة مثل تنكستات الكلسيوم أو سلفايد الزلاك تشع ضوءاً مرئياً عند تعرضها لإشعاع مؤين وتستعمل مثل هذه الصفائح في شاشة التلفزيون أو الجهر الالكتروني

فأورين fluorine عصر نادر يستعمل نظيره المشع ف ١٩ كواسم مشع .

fluorochrome مینظ مُعَالَق ، فلُورُوكرُوم

صبغة تشع ضوياً ذات موجة طويلة عند تعرضها لضوء أزرق أو فوق بنفسجي .

نِهَايَّةٌ كَلِيلَة انظر (blunt end =)

F-mediated transduction

نَفِيعٌ بِعُوسُط ع . خ (ف) انظر (sexduction =)

ف سمت - زَنَا النَاقِل f-met-tRNA مركب من فورميل ميثايونين ورنا الناقل

جالية خيطية الشكل تستحمل لصبير السوطيات أو النطقة

flanking DNA دَنَا مُجَانِح المُنطقة المدروسة سياق نوويدات على جانبي المنطقة المدروسة flavin adenin dinucleotide (FAD) فَتَاتِي نُووُيَدات الفَلافِين والأَدْيِن

flavin mononucleotide (FMN) فَالَافِنِ أُحَادِيَ النُّرُونِد

فسفات الربيوفلافين وهو تميم انظيم للعديد من الانظيمات

أَلْلُوْ بُرُوتِينِ بَعَلَم بُرُوتِينِ أَوْدِيدَاتِ الفلافِينِ بروتين يحتاج إلى ثنائي نوويدات الفلافين والادبين أو فلافين أحدي النوويدات كمي يشكن من القيام بعمله

الحياة النباتية في منطقة مدينة أو في فترة مدينة المحياة النباتية في منطقة مدينة أو في فترة مدينة غو تناسلي متخصص في النباتات كاسبات المحلور . وتحوي الزهرة الكاملة مدقة (كربلة) وسداة أما الزهور الناقصة فلا تحوي إلا إحداهما

إلحيتارُ التمرُّح المعتارُ التمرُّح المعتارُ التمرُّح المعتارُ التي تعدث في الجرائم مثلاً في مقاومتها للعائيات هي نتيجة تطفر عشوائي تلقائي يحصل فها قبل تعرضها للعامل الخارجي أم أبا قعدت نتيجة تعرضها له .

fluid mosaic concept

مُفَهُومُ المُزَيِّقِ السَائِلِ
المُفهومُ المُزَيِّقِ السَائِلِ
المُفهوم الذي ينص على أن غشاء الحلية لزج .
وذو بعدين ويتكون من شحميات فسفورية
ذات طبقين تتخللهما جزيئات بروتينية
مُؤْذَةٌ مُثْلِقُوبَةُ
fluke
مُشْرِّقًةٌ مُثْلِقُوبَةً
اسم شاتع لللودة المسطحة من صنف
المُثْقُوبَات

قورمالين كشورماليهايد يستخلم كمثبت علول مائي للفورمالديهايد يستخلم كمثبت للأنسحة إذ أنه برصل جزيئات البروتين بعضها بعض تصالبياً .

قد ماصد formamide

فورماييد جنوي صغير يتحد مع مجموعات الد جزيء عضوي صغير يتحد مع مجموعات الد (ن هـ ۲) (N H₂) الحرة للأدنين ويمنح تكون ازواج قامدتي الد رأت) (الأديوزين-تايروزين) وبهذا يسبب مسخ الدنا ثنائي الحيوط.

فَعْمَلُ الشَكُلُ forme fruste تعبير للدلالة عن شلوذ أو متلازمة أو مرض بسيط.

فورميل كاينيوريين دبابة الناكبة .

أمادة ضرورية لعوليد قرن مين ذبابة الناكبة .

أفورميل جيّونين rormyl methionine محض أميني عور تتحد فيه مجموعة فورميل مع نهايته الأمينية وهو ضروري لتركيب كل عديدات البيدة في الجرائيم بصورة صحيحة .

أمستضد فورمشان Forssman antigen مستضد مكري (كاريوهدريني) يوجد في مستضد تعزير غينا (القبعة) .

مُلْفَرَةً تُقْلَمِيَّةً تغير في نمط الجين من النمط الشائع (السوي) للاؤليل إلى اليل طافر (شاذ) .

أخَفُورَة أَثَارَ حَرَاتُهُ مَا مُرْضَعَ كَأَصِدَافَ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ

خيوانٌ تقاب معرانٌ تقاب معراً أو جحراً في حيوان يحفر أو يتقب له وكراً أو جحراً في الأرض.

الغلايا المؤسسة المحاود .

الخلاية التي تولد الحويات في عملية التحاود .

الميدة الذي ينص على أنه عندما تستقر بجموعة الميدة من بجموعة أكبر لتصبح بجموعة مستقلة فعند ذاك نحمل جيناتها جزءاً يسيراً

فَلَرَفِينَ أَخَادِي الثَّورُيدِ [FM N]
انظر (flavin mononucleotide =)
انظر (a : نُوْدَة »
أَوَّد « a : نُوْدَة »
(١) كتلة نمو جموعة من الخلايا الورمية فوق طبقة الخلايا المفردة في مستنب (٢) بتر معتمة تظهر على غشاء السفاء المشيمائي لجنين الكتكوت المتطور عند خمجه يعض الكيروسات.

لَكُونُ البُوْرَةِ focus formation قدرة خلايا حقيقيات النواة على النمو بصورة مجتمعة واحدة فوق الأخرى .

focus forming unit (ffu) عَرُونَ الْبُورَةِ وَخَدَةً لَكُونُ الْبُورَةِ الْبُورَاءِ الْمُعِلَّاءِ الْمُعِلَّاءِ الْمُعِلَّ الْمُعِلَّالْعِلِي الْمُعِلَّ الْمِنْ الْمُعِلِي الْمُعِلَّاءِ الْمُعِلَّ

مقياس كمى لتكون البؤر .

خريطة تُوريَّة الماكية الماكية خارطة المصير المناطق أدمة أربية ذبابة الفاكهة التي تطور إلى بنيات معينة في الحشرة البالغة . مُعْطِقَةُ اللئا المُطَوِيَّة الماكية المنا المُطرية عند خايته والتي ترتبط مع منطقة أخرى منه بأسيقة متنامة . خفضُ القوليك folic acid . الفتامن المضاين المضاين المضاين المضاين المضاين المضاين المناسن المضاين المضاين المضاية المناسن المضاية المناسنة المناسة المناسنة ا

follicle stimulating hormone (F S H)

الهرمون معفور الجزيب

هرمون برونيني سكري (غليكو برونيني) تنرزه الفاة النخامية ويحفز حريات المبيض وإفراز الأستروجين.

بَصْمُ القَدْمِ footprinting طريقة تستعمل للتعرف على شدفة جزيء الدنا التي ترتبط بيروتين معين .

لاء فورنو برائي يؤثر على خزن الفليكوجين في مرض ورائي يؤثر على خزن الفليكوجين في حسم الإنسان بسب نقص الظيم اميلو - ١ ، غليكوزيداز وهو يورث كصفة جسدية

الطِبُّ الشَّرْعِيِّ forensic medicine فرع الطب المتعلق بالقوانين .

مُلَفَة بِقُسِم مُرْتَحْرِيْ . contric f.
شدفة مكسورة نحوي قسيماً مركزياً .
شَمْلُف ، تحطّت شمُلُف ، تحطّت شمُلُف ، تحطّت أثناء
شكر الصبغي في الطرر البيني للتفتل إذ تنفسم
الصبغيات وتنتشر في الحلية وقد تكون نويات
صغرية في داخل النواة التي تفقد بعد ذلك
أثناء الانقسام اللاحق للخلة التي تفقد بذلك
صبغيانها الخطمة نما يؤدي إلى تلفها .

frame shift mutation

طُعْرَهُ إِنْزِيَاحِ الْإِطَّارِ انظر (mutation)

مُنْطِقَةً هَكِلُكُ framework region الجزء الثابت غير المتغير في منطقة النغير في (V) في سلسلة الأمينوغلويين .

توأنما البيضتين fraternal twins توأمان يولدان في وقت واحد من نفس الأبوين ولكنهما مولدان من ريجوتين مختلفين .

 أخطى شقيقة
 خشى شقيقة

 خشى تشأ عن تذكير توأم أنفوي بيرمونات

 شقيقها الذكر في الرحم عندما تكون أجهزة

دورانهما متصلة ببعضها . جَمْرَ خَرِ Free radical

جزيء غير ثابت يتولد نتيجة تفاعل الماء مع الإشمامات المؤينة (المفاردة) وعلل ذلك الهدروكسيل وفوق أكسيد الهدروكسيل .

freeze drying تَجْفِيفٌ نَجْهِيدِيّ ، تَجْفِيد

طريقة تجفاف الحلية أو المحلول بتجميد محتوياته الرطنة وتحويلها لل ثلج يسرعة ومن ثم تحقف المواد الصلبة في الحلاء وبهذا يتحول الثلج إلى بخار بصورة مباشرة ويقلل ذلك من انكماش الحلية ومحتوياتها .

freeze etching

ئحفِيرٌ ئجْمِيدِيّ ، تحفيد

طريقة تستعمل لتحضير المواد البيولوجية للتجهير الألكتروني تجمد فيها الملاة الحيوية وموصع في آلة تسمح بتقطيعها في الخلاء بعد تركها قليلاً لِتأكل سطحها ويتحفر.

نقط من الأنواع الجيهة العي توجد في جموعة . الآباء .

وَدَائَةَ طُيرِيَّةً fowl achondroplasia وَدَائَةً طُيرِيَّةً وَرَائِنَةً فِي بعض أنسال الدجاج تورث كصفة جسدية سائدة ويؤدي تماثل الألائل فيها إلى الموت في طور المشيج .

إِيْمَاضُ اللَّمِ الطَّيرِيِّ fowi leukosis إِيْمَاضَ اللَّمِ الطَّيرِيِّ الطَّيرِيِّ الطَّيرِيِّ الطَّيرِيِّ

(= fowl leukemia)

F - pilus

شَعْرَةً عَامِلِ الخَصُوبَةَ ، شعرة ع.خ.(ف) انظر (F factor =)

خابل خ (ف) F prime (Þ) factor مامل خصوبة يصبوغ جرثومي يعمل كعامل خصوبة ويحوي جزء من صبقي الجرثومة.

مُحْرَعَةً مُجُزَّأَةً fractional dose تعريض الكائن لفترات تصيرة لسلسلة من الإشعاعات المطفرة .

جَامِع الأَجْرَاء جَامِع الأَجْرَاء مع عَادَج متتالية من السوائل حياز ميرمج بجمع نحاذج متتالية من السوائل التي ترشح خلال أعمدة مملوءة بمادة سميمة .

fragile chromosome site مَرضِعٌ مِيْنِي هَشُّ

فرجة في الصيغي لا تنصبغ وتختلف في الساحها فهي حاده تنسمل الكروماتيدين الشقيقين وتقع دائماً في نفس الموقع من الصيغي المأخوذ من أحد الأفراد أو من أحد أواد أسرته.

fragile x-associated mental retardation

تُخَلِّفٌ عَقَلَيٍّ مُرْقِطٍ بِأَكْسَ الْهَشَّ تغلف عقلي معدل الشدة (م. ذ = ٥٠) يصاب به الذكور الحاملين لصبغي أكس هش بين الشريطين كبو ٢٧ وكبو ٢٨. شُلْفَة ، fragment

جزء منفصم من الصبغي . تشكفةً بلا قُسيْم مَرْكَزِيِّ . acentric f. شدفة مكسورة من دون قسيم مركزي . freeze fracturing

فَصْمٌ لَجْمِيدِيٍّ ، تشميد

طريقة تستعمل لتحضير نماذج للتجهير الألكتروني حيث تقطع المواد المعدة للتجهير بالسكين ويثبت السطحان المتنامان المولدان

المحص . frequency dependant fitness لِيَافَةُ مُخْمِدَةً عَلَى التَرَدُدِ

ظاهرة تتغاير فيها قيمة المواءمة للنمط الجيني مع الترددات الأليلية .

frequency dependant selection إِنْهَاءُ مُعْتِمِدُ عَلَى التَرِدُدُ

انتقاء يشمل اللياقة المعتمدة على التردد . مُسَاعِد فَرُوينديّ Sadjuvant مساعد كثير الاستعمال بحوي متفطرة مقتولة ومجففة ومعلقة في الطور الزيتي للمستجلب .

Friend leukemia virus

فِيرُوس إِنْيضاض اللَّم الفريندي. قيروس محفز ابيضاض الدم في الغنران والجرذان .

الله المنطقة البحث البح

طَفْرَةَ رِيشِيَّة frizzle

طفرة في ريش الطبق المستأنسة . المُستُونَى الجَبْهِيّ مستوى طولاني يقسم الحيوان المتناظر إل نصفين ظهري وبطني .

fructification

(١) إِنْمَارِ (٢) عُطِيِّ إِنْمَارِيَ

 (١) توليد الإثمار أو البنيات المولدة للبوغ في النباتات (٢) عضو تناسل أو جسم إثماري في
 ١٥٠ - ١٠٠٠

فُرُكُورْ ، سُكُر الفَاكِهَة fructose فُرُكُورْ ، سُكُر الفَاكِهَة سكر أحادي يسمى أحياناً لفلوز (سكر الفاكهة) .

fructose intolerance

لَا تحمُّل الفُرَكُتُوز

اختلال استقلاب السكريات الذي يورث

محصفه جسمية مسجية وفرول أحراض المرض عند عدم ثناول الفركتوز .

بِيلَةً مُُوسَكُورَيَّة بِيلَةً مُوسَكُورَيَّة بِيلَةً مُوسَكُورَ بِالبول وهو مرض وراثي في الإنسان ينتج عن نقص انظم كيناز الفركتوز ويورث كصفة جسمية متنحية .

F S H

ه م ج (الْهُرْمُون الْمُنَبه للجُريب) انظر follicle stimulating hormone)

ذرية خ (ف) جوية خ (ف) اشريكية تونونية لا تحوي عامل الخصوبة وتقوم بدور المستقبل في عملية التحويل الجيني وحيد الاتجاه أو الاقتران .

ذُرِيَّة خ + (ف +)

اشريكية قولونية تحوي عامل إخصاب وتقوم
بدور المانح في عملية التحويل الجيني وحيد
الانجاء أو الافتران .

إلحيّار ف اختبار إحصائي ويسمى أيضاً اختبار نسبة النعاوت .

مُرَيِّق وَظِيفي functional mosaic

مَرَيِّق وَظِيفي الله في مواضع أخرى

يعض مواضعه وعن اليله في مواضع أخرى

منه

الفُعْرِيَات ، الفُطُور الفُعْرِيَات ، الفُطُور علك الفات أولية حقيقيات النواة تولد أبواغاً ولا تمتلك أسواطاً طبلة مراحل دورة حياتها .

خَبَل ، خَبْلَة « ج : خَبْلات » funiculus مويقة النبات التي تحمل البييضة وهي الخيط

129

fusidie acid خمض الفيوزيدك صادة تمنع الترجمة في الفطور بتداخلها مع عامل التطويل جي .

جِينَ إلدِمَاجِي fusion gene جين هجين مكون من أقسام من جينين أخرين ناتجين عن إزالة شلغة صيغية من بين جينين مرتبطين أو عن عبور غير متساو .

الذي يوصل البييضة رأو البدرة) بالمتيمة على السطح الداخلي لجدار الثمرة .

بؤوتين فتذمج fused protein جزيء بروتين هجين يتولد عند غرس جين معين بالتأشب في بلازميد المستقبل فيزيح الرامزة الموقفة إلى جين البلازميد .

G

galactosidase غلاكتوزيداز انظم يحفز حلمهة مركبات الغلاكتوزيد كالبروتين السكري والشحميات السفنغولية السكرية . Gallinaceae الأخاجيات رتبة الدجاج التي تشمل الدجاج والدراج والطاووس والغرغر والحجل والسماتي . gallinaceous أحد أفراد رتبة الدجاجيات . اللجاج المُشأني Gallus domesticus الدجاج الداجن والمعروف بأنه أحسن أنواع الطيور وراثياً . مخفظة الأغراس gametangium جراب مغلوق تتطور فيه الأعراس في السرخسيات والفطريات والأشنات . gall يترة أو تورم يتولد في بعض النباتات عندما تصاب ببعض الحشرات أو الفطريات . gamete عِوْس « ج : اغراس » (١) حلية جنسية فردانية تساهم في الناقيح لتوليد كاثن جديد (٢) الطور الجنسي لطفيل البرداء في معي البعوضة . gametic meiosis إلتيصناف عرستي الانتصاف الذي يسبق تكون الأعراس مباشرة . الرَقُمُ العِرسِيُ gametic number عدد الصبغيات الموجودة في الخلية الجنسية ويرمز لها بالحرف ن N.

G₂ (غور القو الثاني) (۲ جي ۲) (طور القو الثاني) (= growth phase 2, growth period₂)

طور النمو الثاني للخلية وهي الفترة بين نهاية المكرر الصبغي فها حمى بداية الانقسام النائي لها .

غَلاَتُحُوز ، سُكُم الخلِب galactose سكر مداسي الكربون يدخل في تركيب ثنائي السكريد اللاكتوز .

قِلَاتُحُورُمِيَّة عَلَاتُحُورُمِيَّة مرض وراثي في الإنسان يورث كصفة جسدية متحية بسبب خلل جيني على الدراع القصير لصبغي ٩ يسبب نقصاً في انظيم ترانزفيراز الفلاكتوز فسفات الوريديل ويتصف يوحود الفلاكتوز في الدم وتضخم الكبد والطحال والتخلف العقلى .

مُوَّة ، فَسَخَة gap أَحَد الشَّقِينَ الكروماتيدين أو في كليما أو في الصبغي ينتج عنها انفصام حقيقي فيهما .

هُوَّةُ الْكُرُومُاتِيدَة فحوة في أحد المنقين الكروماتيدين أو في كليهما تولد انفصاماً فيهما

هُوَةُ الصِيْعَيِّ ... chromosome g. فجود في الصبغي تولد انفصاماً فيه ني منطقة ضيقة سالبة الفولجين .

خَتَلُ مُتَعَدِّد ، غَرْقَبَة اصطلاح بطلق على مرضين وراثين غنلفين يصبا الأنسحة الضامة في الإنسان ويسميان متلازمة هنتر ومتلازمة هرل .

يِلَةٌ الْكَبُتُرِيَّةِ [Arrod's disease]

يِلَةٌ الْكَبُتُرِيَّةِ

alkaptonuria]

انْشِشُرُابٌ غَازِيَّ gas chromatography

طريقة استشراب يستعمل فيها عاز حامل يمر
خلال عمود أبخرة المواد التي يراد فصلها .

gas-flow radiation counter عَدَّادُ الإِثْمَاعِ الْمَازِيّ

عداد يحتفظ بجو مناسب وبالحجم الحساس للسماح بجرور الغاز المناسب خلاله ببطء . غامتيرين ، معدين gastrin هرمون نفرزه المدة بمة إفراز الأنظيمات المضمية من خلاياها .

بَطْنَيْاتُ الأَرْجُلِ Gastropoda

منف من الرحويات يشمل القوقبيات .
مُعَيِّدُة gas(rula مُعَيِّدُة مرحلة النطور الجنيني التي تبدأ فيها حركات تكوين المبدة .

ثَكُونُ المُعَيْدة وعمل فيها الخلايا التي حركات خلوية معقدة تحمل فيها الخلايا التي ستكون أنسالها الأعضاء الداخلية وتحول من موضعها السطحي الكبير في الأرعة إلى مواضعها النبائية في جوف الجنين .

خلايًا خُوشِهه خلايًا الجهاز علال الجهاز

مُبِئُدُ الْأَغْرَاسِ gametocide مادة قاتلة للأعراس .

المِعرميّة « ج : العِرميّات » gametocyte الحلية الضعفانية التي تنقسم وتولد أعراساً وهي إما أن تكون خلية بيضية أو خلية نطنية .

فَكُونُ الْأَغْرَاسُ ، تَعُرُّسُ الْأَغْرَاسُ ، تَعُرُّسُ الْأَغْرَاسُ ، الْخُلِيا الجنسية الذكرية أو الأنوية . الجرامية الثينائية gametophyte الطور الفرداني الذي تنولد خلاله الأعراس بالانقسام الانتصافي وهو أحد أطوار الحياس في النباتات التي تناوب الأجيال .

سِلْسِلةٌ غَانَا gamma chain سِلْسِلةٌ غَانَا اللهِ توجد في إحدى سلسلتي عديد البيتيدات التي توجد في هيموغلويين الجنين .

خَفَلُ غَامًا gamma field خُفِّلُ غَامًا حقل تعرض فيه بعض النباتات النامية لأشمة مرمنة من مصدر أشعة غاما كوبالتية .

amma globulin غَامًا غُلُوبُلِينِ

جزء بروتين الدم الحاوي للضد . أَشِمَةُ غَامًا gamma ray

أشعة كهرومغناطيسية ذات موجات قصيرة تشعها نواة ذرية عند تلاشيها الإشعاعي . عِرْسِينِ عِرْسِينِ

مادة توادمه الأعراس لتيسير عملية الإخصاب.

الجرسيّة gamont الجرسيّة انظر (= gametocyte)

إثبلاغ عِرْسيّ gamophagia تلاشي العنصر الذكري أو الأننوي عند اقتران الكائنات وحيدة الخلية .

غَفْدَة « ج ؛ عُقَد » عُفَد » كتلة نسيج عصبي تحوي العديد من أجسام الخلايا العصبية .

غَمَلِيُوزِيد ganglioside غَمَلِيُوزِيد جموعة من الشحميات المعقدة التي تحوي سينعوزين وحموض دهنية وسكريات وحمض النيورامينيك .

الشبكي البطاني في المرضى المصابين بداء غوشيه .

ذاء غُوشيه كوشيه الإنسان وينصف بنضخم مرض ورائي يصيب الإنسان وينصف بنضخم الطحال والكبد وترسب خلايا غوشيه في الكبد والطحال والفدد اللمفية وبطانة الشعيرات السنخية ونخاع العظام وينسبب عن المعلال ضالة أنظيم الغلوكوسربروسيالز وينقل كصفة جسدية متنحية .

مُنْحَنَّى عُوشُون Gaussian curve منحنى التوزيع السوي .

شريط جي شريط جي الصبغي أحد الأشرطة الغاملة التي تشاهد في الصبغي عند معاملته بالتربسين ومن ثم تلوينه بملون غمزا .

Geiger - Müller counter هَذَاذَ هِيْهُو مُولَرِ

عداد حساس مملوء بالغاز لقياس الاشعاع . حِمَانٌ مُحْصِيّ

حصان ازیلت منه حصیتاه .

يُرْغُم ، هَجُون ، قَصَرَة ويكون في البزرة ويكون في رأس السويق وينمو باتباه معاكس لاتجاه الجذير .

جين «ج: جينات» شدفة من جزيء الدنا تحوي كل المعلومات فكرمن سلسلة عديدة البشيد أو حزيء الرنا وتحتل موضعاً عدداً ومعيناً على الصبغي ولها تأثير واحد أو أكبر على النمط الطاهري للكائن الجلي . ويتمكن الجين من أن يطغر الى أشكال البليلة عتلفة ويكون الوحدة البيولوجية للوراثة ويتتقل من الآباء الى الاسلاف .

g. activation

تُنشيطُ جِيني ، حَثَّ جِينيَ انظر (genetic induction =) جِين أَلِيليّ البُل ، جين يوجد بأكثر من صورة واحدة نتيجة النطفر . g. amplification زيادة عدد نسخ جين معين نتيجة تكرره في الوقت الذي تبقى فيه الجينات الأسرى الموجودة على نفس الصبغي من دون تكرر وتحافظ على اعدادها.

جِينٌ جَسَديٌ autosomal g. جِينٌ جَسَديٌ جين بوجد على أي من الصبغيات ماعدا الصبغيات الجنسية .

cell interaction g. (CI g.) جِينُ الثَفَاعُلِ الخَلْويُّ جِينُ معقد النوافق النسيجي يتحكم في

تقاعل حليته مع الخلايا التائية والبائية والبلعميات وبين الخلايا التائية السامة والخلايا الهدفية .

إنسال الجِين g. cloning إنسال الجِين توليد نسائل جينية .

مُنقُوهُ البِينَات المَنائلة والمتجاورة مجموعة من الجينات المنائلة والمتجاورة والموئلة من أصل واحد .

codominant g.

جِينٌ مائِد مُثَثَرَك

الاثل تامة التعبير في متباين الزيجوت . complementary g's.

جيئات تشانة

جينات لا البلية تسم بعضها البعض .

g. complex
شدفة دنا تحوي عدداً من الجينات التي
ترمز إلى نتاجات ذات وظائف مترابطة .

إلْقِلاَبِّ جِينِي
g. conversion
نفير في ناتج الانتصاف اذ يولد الفرد أ أ
افراماً فوي ٣ أ ، ١٦ ، أو ٣ أ و ١ أ بدلاً
من ٢ أ و ٢ أ كما هو في الحالات الطبيعية
من ٢ ويمزى ذلك الى تحول المرصاف أثناء
التكرر وليس الى تحول المرصاف أثناء
التكرر وليس الى تحول الحرصاف أثناء

جِينٌ سَالِلد dominant g. جين يعبر عن نفسه سواء كان في متاثل الزيجوت أو في متباينه .

جُرْعَةُ الجِينِ عدد المرات التي يتواجد فيها أحد الجينات في النواه أو في المجين .

g. duplication ليجين g. duplication انتاج تكرر ترادق لنسق دنا يحدث نتيجة تعابر غير متساير أو تكرر طاريء .

تغييريَّةُ المِدِينِ g. expressivity قدوة الجين في التأثير على الفط الظاهري وتغييره عن الفط العادي .

g. expression تغيير الجين عن نمطه الظاهري واظهار الحلات المعبنة الخاصة به .

عَائِلَةً جِنِيَّة g. family عَائِلَةً جِنِيَّة = multigene family)

جَرَيَانُ الحِينِ قِ تَكرر الجِينَ في مواضع تعبرات متتابعة في تكرر الجِينَ في مواضع متعلدة في الجماعة وذلك بسبب تبادل الجينات بين هذه الجماعة وجماعات أعرى من نفس النوع هاجرت الى منطقتها .

ثوَاثرُ الجِين g. frequency نسبة وجود اليل معين الى مجموع الالائل الموجودة في نفس الموقع الجيني في جماعة ما .

histocompatibility g.

جِينُ التوافَق السيجيّ حدد مدد مستمام الدا

جين يعين مستضد التوافق النسيجي .

جِينَات هُولاَندريَّة ... holandric g's. جينات توجد في الذكور فقط في صبغي واي .

immune response g.

جِينُ الإسْتِجَابة المُنَاعِيَّة جين يعين الاحتجابة المناعبة ليعض المستضدات النوعية . immune suppressor g. جينُ كَظُمِ الْمُنَاعَةِ

جين يتحكم في مقدرة الخلايا النائية الكاظمة على استجابها تبعض المستصدات النوعية .

immunoglobulin g's.

جِينَاتُ الْعُلُوبُلِينَ الْمَنَاعِي

جينات ترمز الى سلاسل الفلوبلين المناعي الثقبلة والخفيفة .

g. insertion مُرَرِّ جِينيَ للمِن أو جيات من المرت غرر بين سين أو جيات من مصدر خارجي في خلية ويشمل ذلك الاندماج الحلوي والاستحالة والتنبيغ والتضفير الجيني.

g. interaction تَفَاعُلُّ جِينِي g. interaction تَفَاعُلُ جِينِي تفس الجين تفس الجين فيما ينبأ لتولد تمطأ ظاهرياً مزيّعاً من تمطي الجين المتناعلين .

جِينٌ مُتَأْخِو late g. جِينٌ مُتَأْخِو (late)

چِينُ مُسَرِّب جِينَ مُسَرِّب جينَ عُولِد جين يحوي تغيراً في نسق نوويداته فيولد بروتيناً طافراً ويعمل بأقل فاعلية .

إجين مُبينت بير مين مُبينت الكائن الى موته . جين يؤدي وجوده في الكائن الى موته . و. Iibrary جموعة عشواتية من شدهات دنا نوع ممين من الكائنات ممثلة لكل الجين تغرس في بلازميدات نسل بدورها في ثوي مناسب .

g. linear arrangement

التُرْتِيبُ المُستَقِيمِ لِلجِينَاتِ ترتيب يبين مواقع الجينات القابلة للنطف

ويب يين موامع اجيات العابله للطفر الانسبة البعضها البعض ومدى بعدها النسبي عن بعضها في ترتيب طولي .

مَوْضِعُ العِينِ g. locus الموقع المعين لتوضع الجين في الصبغي .

رَمْمُ عَرِيطة الْجِين g. mapping ترضيح مواقع الجينات المختلفة على صبغي ممين وتعين تتالها وأبعادها الواحدة عن الأعرى فيه .

جِينٌ طَافِر بِينَ طَافِر تعند عَمَا يَعْرِ خُواصة باتناج الل جديد نما يغير خواصه ووظائفه .

جِينٌ لا بِنْيُومِ. ... monstructural g. جين لا يقوم بوظيفة تكوين مراصيف لرنا الرسول.

operator g.

جِينٌ غامِل معادة مستدم

منطقة سبنوية في المنرون تعمكم في عسله عن طريق تفاعلها مع الكاظم .

g- pair رُوْجٌ جِينِي رُوْجٌ جِينِي الجينان المهائلان في موضع مماثل على الصيفاني وقد الصيفاني وقد يكونا البلان متشابهان أو محتلفان .

چِينَ عَدِيدُ المُطَاهِرِ . pleiotropic g مِن له تأثيرات عمددة ملى النط الظاهري .

جَهِيقَةُ الجِيَّاتِ جَموع المطومات الجينية التي تمتلكها بجموعة متناسلة معينة من كائنات جنسية التكانر .

برويين جين ٣٢ برويين جين النفاف خيطي الدنا أول بروتين بفك النفاف خيطي الدنا اكتشف في عام ١٩٧٠ وهو نتاج جين ٣٢ للعائية ت ٤ وهو ضروري لتكررها.

اِلْهِفُلاَ الْجِينِ g. penetration تدرة جين سين على السير عن نمطه الظاهري تحت ظروف يئية محمدة . recessive g.

جِينٌ مُنتَجٍ ، جِينٌ صَافِمو جين لا يعبر عن نفسه إلا في حالة تماثل الزيجوت .

جينات مُتنافة و المجانة المجانة المجانة المجانة و المجانة المجانة و المجانة ا

جِينٌ مُنْظُم regulator g. (١) الجين الموجود في المشغل والذي يرمز

لبروتين الكاظم .

(۲) أي جين ينظم عمل الجينات الأخرى.

جِينُ مُكُفُّرِم جِينُ مُكُفُّرِم جِينَ لا يعمل دائماً على انتاج الاعداد المظمى من الانظيمات في الأحوال الاعتيادية .

جِينٌ كَاظِم (= regulator g.) انظر

sex conditioned g.

جِينٌ مَثْثُرُوطٌ بِالجِنس مَا مَا أَمَا الدَّنِينَ

جين يعبر في أحد الجنسين فقط مثل جين الصلع ولا يعبر في الجنس الاخر .

sex limited g.

جِينَ مَخْصُورٌ بِالجِنس جين جنسي أو جسدي يؤثر في أحد الجنسين فقط .

sex linked g.

حِينٌ مُرْتَبِطُ بِالْحِشْسِ حِينَ مُرْتِبِطُ بِصِبْغِي جنسي ويستعمل للدلالة على الجين المرتبط بصبغي اكس . حِينٌ صَامِت على العقل الظاهري . جين طافر لا أثر له على الفط الظاهري .

generalized transduction

تنبيغ غام

قابلية العائية على التكامل مع أي موقع على صبغي الثوي ولذلك يمكن فقل أي جين من جينات الثوي مع العائية الى جرثوم ثانٍ .

generation

(١) جِمْل « ج : أجيال » (٢) تؤلد (١) مجموعة من الأفراد مولدين من نفس العدد من الاسلاف المتنابعين المولدين من أصل واحد يحتلون نفس المستوى في شجرة الوراثة

g., alternateتعارب العوالد بالطرق الجمسية واللاجمسية في يعض الحيوانات والباتات .

(۲) معلية توليد كاتن جديد .

ثَوَلَّدُ لاَ جِنْسِي . g., asexual توالد من دون اتصال جنسي .

ئولُدٌ مُبَاشِر g., direct (asexual g.) انظر

g., filial الجِيْلُ البَنويّ الرّبي الأولى . أي من الأجيال بعد جيل الأبوين الأولى . g., non sexual تولّد لا جنسيّ

ي g., non sexual وَلَدُ لا جِنْسِيَ انظر (.asexual g.)

الْجِيلُ الْأَبُويِ g., parental الْجِيلُ اللَّهِينَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّ

g., sexual تَوْلُدُ جِنْسِينَ ولادة كائن تنتج عن اتصال جنسي بين ذكر وانش واتحاد اعراسهما .

g., spontaneous

ئۇلد غفري ، ئشوءً لا حَيَاتِيّ انظر (abiogenesis =)

غو آاملة .

مُدُّةُ التّنامِي g. time الوقت اللازم للخلية كي تستكمل دورة

جَيِيس جَييس متعلق أو منتسب لأحد الاجناس الحيوانية أو النبائية .

g. splicing تغلقيرٌ جِنيٌ انظر recombinant DNA) research)

احدی طرق ربط جزیتات دنا من مصادر مختلفة .

چِينٌ بِنْبُوعٌ جِينَ بِرَمَزِ الى سياق حمض اميني لسلسلة عديد البيتيد أو الى رنا .

إسْئِيدًال العِين g. substitution استبدال أحد الجينات باليله في الوقت الذي يغى فيه الجينات الأخرى من دون تبديل .

supplementary g's

جينات مُتَكَامِلَة

زوجان من الجينات المستقلة يتفاعلان بطريقة يولد فيها الجين السائد تأثيره حتى عند غياب الجين الثاني أما الأخير فيقتضيه حضور الأول كمي يظهر تأثيره.

عصور ادون کی بعدر تابیره. جِینَاتُ مُتَجَاوِرَة

جينات توجد على نفس الصيخي . مُقالَجَةٌ جِينِيَّة ودخال جين فعال عن طريق غرز جين أو أكثر لتصحيح مرض ورائي .

جِينَ شَائِعُ النَّمُطُ wild type g's. جِينَ شَائِعُ النَّمُطُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُولِيَّا اللهِ الله

جِينٌ مُرْتَبِطٌ بِأَكْسَ x-linked g. جِينٌ مُرْتَبِطٌ بِأَكْسَ وتظهر جين محمول على صبغي اكس وتظهر خلاته سواء كانت سائدة أو متنحية في الذكور فقط.

بِينَ مُرْتِبِطً بِواي بِي y-linked g.
جين محمول على صبغي واي وتظهر
خلاته في الذكور فقط وينتفل من الأب
الى جميع أولاده الذكور .

مُعَمَّ ، مُعَمَّم معتمم معتمم القطور الله الطور الله العليد من العالمة الكامنة التطور الله العديد من الحالات المتباينة أكار من قابلية تطور الحالات المتخصصة تخصصاً عالياً .

genesic ئۆاڭىدى

متعلق بالنوالد .

غِلْمُ التَوْالُد genesiology غِلْمُ التَوْالُد بِن الْكَائِنَات . الحلم الذي ين الْكَائِنَات .

genesis

لشرء ، فكؤن ، تخلّق ، تكوين عملية تكوين أو تكون جديد .

(۱) وِزَائِنَ ، عِلْقِيَ (۲) جِينَ genetic

(١) ما يتعلق بالتوالد أو الولادة أو الأصل
 (٢) مين بالجينات .

وُرَائِي ، خِلْقِي ، جِيني genetic

(١) متعلق بالوراثة (٢) خطقي المنشأ(٣) متعلق بالجين

ثمثيل جيني جيني g. assimilation المسلمة التي تنم بها نقل صفة ذات نمط ظاهري سن أن تولدت استجابة لبعض الظروف البيئة وترسخت بعمليه انتقائية فصارت نمطأ جينياً ولذلك اصبحت تتولد طبعياً حتى عند فياب الظروف البيئة

الخَلْفِيَةُ الجَهِيَّةِ g. background التحط الجيني للجينات الموجودة في الصبغي غير تاك التي نحت الدراسة .

الأولية التي ولدتها مبدئياً .

قَوْلَوْنَ جِينِي g, balance تَكَافَل الجينات فيما بينها للقيام بعمل متكامل.

و. block إخْصَارُ جِينَ استعمار تفاعل كيميانُ حيري نتيجة طفرة نمنح تركيب انظيم ضروري للعملية أو نتيجة توليد انظيم معيب لا يمكنه القيام

الومثل الجني g. burden اعلم (ج. 40ad)

g. carrier خَامِلَ جِينَى کائن متباین الزیجوت لجین متنج . مُلاَّعَمَةُ جِینَةً g. coadaptation

(= coadaptation) انظر

g. code

الرَّالُورُ الجِينِيُ ، شَغَرَةً وَوَالِيَّةً جموعة من ثلاث قواعد نوويدية متسلسلة (رواميز) من الدنا أو الرُّنا تعين تتالي الحموض الأمينية عند تركيب البروتين في النسخ والترجمة .

g. code dictionary

مُشْبَعُمُ الْمِرْوَابِيو

معجمً لأنواع الحموض الأمينية ورواميزها الوجودة في رنا الرسول .

إمشيعة لرّ جينيّ g. colonization ادخال مادة وراثية من الطفيلي الى التوي ومحفيزه على انتاج مواد يمكن أن يستعملها الطفيلي نقط ولا يستعملها التوى أبداً.

كافويض جنس (د ينتسمه بوي بيد . تنام جيني بين الفرونات .

g. complementation تتلق جيني الجينات الطافرة أو بين نتاجاتها في المجموعات الجينية المتاثلة والذي يولد منطأ طبعة.

التوجية الوراثية g. counselling على المخطار الناج نسائل معينة جينياً في عائلة ما وتقديم النصح لها عن الوسائل الله على المخطار المخطار المخطار المخطار .

g, death مَوتُ وِرَائِيَ مَوتَ انتاج أَية ذرية . موت الفرد من دون انتاج أية ذرية . g, detasseling

إِذَائَةَ الشُّرُانِاتُ الْجِنْيَةُ تَفْنِهُ انسالِيةَ تُستعملُ في انتاج بلور الفرة وتتم العملية باجهاض لقاحي بازالة هرابات الفره عما يؤدي إلى ارالة الصفة الخنثوية عنها وخسنها ولهذا يجب عند ذاك تلقيحها تلقيحاً تعابرياً.

وَرَضٌ وِرَاثِي g. disease مرض يتولد عن خلل جيني في الخلايا الجنسية أما اذا كان الخلل في الخلايا الجنسدية فإنه لا يتوارث .

حَثْ جِنْقِ g. induction تشيط جين بنيوي أو أكثر على الانتساخ بواسطة جزيء محفر .

المُعَلَّومَاتُ الْجِينَةُ g. information الله قواعد المعلومات التي تحتويها سلسلة قواعد الموديدات في جزيء المستض النووي . المحمل الجيني g. load (١) معدل عدد التكافرات المعينة للفرد (١) معدل عدد التكافرات المعينة للفرد

(١) معدل عدد التكافرات المميتة للفرد في الجماعة .

(٢) الغرق النسبي بين معدل لياقة المجتمع الحصيفية ومعدل الليافة التي يمكن أن توجد لو اصبح أنسب نمط جيني موجود في المحموعة هو الفط إلشائع.

g. map خريطة جيئة g. map غطط الترتيب الخطي لموضع الجينات على الصبغي مبيناً المسافات النسية ينها .

g. marker وَاسِمٌ جِيتَى
چين يسهل التعرف على عطه الظاهري
يستمان به للاستدلال على الخلايا التي
تممله .

المَادَةُ الْجِينَةُ g. materfal الجوينَةُ الْجِينَةُ الْمَادِماتِ الورائيةُ وهي اما أن تكون رنا أو دنا .

g, polymorphism

تغذد الأشكال الجيئة

وجود نمطين جينين أو أكتر في جماعة لفترة طويلة وباعداد لا يمكن أن يكون التطفر الراجع سبباً لهما .

g. predisposition لأهُبُ وِرَاثِي أُمَّة الشَّمْسُ للاصابة بمرض معين سيجة تكوينه الجيني .

g. screening يَقْصَى جِينَى g. screening المتبار الأشخاص للكشف عن وجود نتاج أو مستقلب معين يدل على وجود جين طافر.

البطّامُ الوِرَاثي g. system نظام المادة الجينية في نوع معين من الأحياء وأساليت تعابيرها .

والتي هي الفراس الجينة الاحدى الفواهر البينة الاحدى الفواهر البينة الاحدى الفواهر والتي تؤثر فيها البينة الانتفاء الطبعي . والتي هي ليست نيبجة الانتفاء الطبعي . والتغيرات العشوائية في تردد الجينات التي غدث في الجساعة نتيجة العطاء اعبانية . والفينات التجريبية أو الصناعية التي النقيات التجريبية أو الصناعية التي تستعمل لنفير الفط الجيني للخلايا الحية تتحمل لنفير الفط الجيني للخلايا الحية تولدها طبيعاً أو بكميات أكبر أو لكي تولدها طبيعاً أو بكميات أكبر أو لكي تقرم بوظائف حيوية جديدة .

ثُوَازُنَّ وِرَاثِيَّ g. equilibrium استرار في نسبة ترمم الائل سبعة في المجموعة جيلاً بعد جيل .

مُوتُ وِ رَائِيَ g. extinction انظر (e.g. death)

g. fine structure

البِنَيَّةُ الدَّقِيقَة للجِينَات

انظر . fine structure g. (mapping)

g. fitness البِحِيَّة البِحِيَّة صفات المساهمة نمط جيني معين في صفات الأجيال اللاحقة بالمقارنة مع مساهمات كل الأنماط الجينية الأخرى للمجموعة نفسها .

g. goltrous cretinism

فَدَامَةً دُرَاقِة وِرَاقِة

مرض وراثي يتصف بضمور الغدة الدرقية وقلة افرازاتها مما يؤدي إلى الغدامة . إستيتبات جيني g. homeostasis ميل احدى الجماعات الى موازنة تركيبها الجيني ومقاومة أية تغيرات فجائية فيها . المهريّة المجينيّة و. identity المتشابة الجينات المتشابة المجودة في جماعين غنلفين .

أعطناءُ التناسُل ، المتناسِل genitalia أعضاء التناسل الداخلية والخارجية التي تقوم بمختلف الوظائف التناسلية .

genoblast الأُرْرِمَةُ المُتَوالِدَة

(١) نواة البيضة المخصبة '

(٢) خلية جنسية ماضجة .

مَجِينِ عَملها أحد الاعراس عموعة الجينات التي يحملها أحد الاعراس وهي مجموعة كاملة للعوامل الوراثية التي تحملها هيم الصبغيات الفردانية في الخلية . genomic blotting =)
انظر (southern blotting =)

إمثيثاة تمبيني genomic exclusion افتران شاذ في الرباعيات العلمرية الكمثرية يتم بين خلايا معية المواة الدقيقة والحلايا الطبيعية فيتولد نسل متباين النوى وبذا يستبعد تعبير النواة الدقيقة المعية .

وينفة مَجِينية وينفي (بجموعة التمبيل الحسابي للعدد المجيني (بجموعة التمليبات الجيني) في خلية أو في كائن حيوي مثلاً (ن) تعني فرداني ، (٢ ن) ضعفاني ...

genomic library (bank)

مَكْنَةُ مَجِينَةٌ (مصرف عيني)

سدفات دنا تمثل جين كانن حي مسلة كلها
في بلازميدات مناسبة داخل ثوي معين .
الحَمْلاَلُ جِننَي genapathy
أي مرض ينتج عن عيب جيني .

venophase

أي مرض ينتج عن عيب جيني .

المُجِين الموجود في الفيروسات و بدائيات النواة .

وهو مكافي، للصبغيات في حقيقيات النواة .

مَحِين جَسُني genocome

الصبغيات الجنسية كصبغيات اكس وواي .

سامٌ للجينات كصبغيات اكس وواي .

genotoxic

مادة كيميائية أو أشعة غربة للدنا تولد

الطفرات أو السرطان . النَّمَطُ الْجِينِيِّ genotype النَّمَةُ الْجِينِيِّ للكائر الحي .

ثَمْارُتُ وِرَاثِيَّ وَرَاثِيَّ تباين النمط الظاهري لخلة معينة في المجتمع ينتج عن تغير النمط الحيني .

الورَائيَّات ، عِلْمُ الورَائة genetics العراقة العراقة العراثة والوراثة بصورة عامة .

g., biochemical

الرِرَائِيَّات الكِيمائِيَّة الْحَرَيَّة علم يدرس التفاعلات والخواص الكيميائية والفيزيائية للجينات وطرق تحكمها في حياة الكائنات الحية أو في تطورها.

الهوراثيات المجرّبيّية g., molecular العلم الذي يدرس البنية الجزيئية للمواد الجنيئة وفعالياتها في التكرر والتنسخ والترجمة.

الوزائيات المسكنائية g., population العلم الذي يدرس الجينات واتماطها الظاهرية وتباينها والحفاظ علمها في المجتمعات السكانية.

الوِرَائِيَّاتُ العَكْسِيَّة g., reverse العلم الذي يدرس الجينات المسئولة عن الأمراض الورائية ومواقع الحلل فيها .

نَعْذُويٌ وِرَاثِي genetotrophic متعلق بالورانيات التي نؤنر على اعتداء الكانن والأمراض الوراثية المتعلقة به .

جيني . متعلق بالجينات أو متأثر بها .

وواؤنَّ جِنيَ تعتمد على نسبة طريقة لتحديد الجنس تعتمد على نسبة صبغيات الحس الى عدد المجموعات الصبغوية المسمدية إذ يعولد الذكر صدما تكون مد النسبة أقل من د. و تولد الانثى عندما تكون السبة ، ، أو أكبر .

اللوح الذي يغترض نظريا بأن القناة التناسلية والأعضاء التناسلية الخارجية لدبابة الفاكهة تطورت منه.

genotype – enviornmental interaction

نَمُطُ جِنِيَ الْأَثْرِيُّ بِيْتِي

استنتاج من الملاحظة ألتي تنص على أن التمط الظاهري لأي تمط جيني يختلف عند قياسه

تحت ظروف بيئية مختلفة .

جئس « ج : أَجْنَاس » genus أُحد الأصنوفات الحبوانية أو النباتية التي تشمل

نوعاً أو أكثر من الكائنات المتأصلة من سلف عام لها .

geochronology

عِلمُ الأَزْمَانِ الجِيُولُوجِيَّة

علم ببحث قياس الأزمان الجيولوجية لنطور

المَغْزُولُ جُغُرِافِياً geogra hical isolate انفصال عند من الأفراد عن باقي مجموعتهم بحواجز طبيعية .

geographical speciation

تنؤغ جغزافي

انقسام أحد الأنواع الأبوية الى توعين بنيويين أو أكثر نتيجة العزل الجغرافي لمجموعتين ابويتين أه أكثر .

geologic time division الأزمنة الجيولوجية

geometric mean الرَّبُّطُ الهُمُلَامِيِّ ... الجذر التربيعي لحاصل ضرب وقمين .

عصافير كالأباكوس Geospizinea تحت عائلة من العصافير مكونة من أربعة أنواع موجودة في جزر كالاباكوس.

geotropism

germ

لَوْجُمَّةً جَلَابِينَ ، التِحَاءُ أَرضيَ تأثير جاذبية الأرض في انحناء أعضاء النباتات عن الخط العمودي .

جُوْ تُومَة

(١) كائنات دفيقة ممرضة

(٢) علية العاشية في الأنسجة البدية يمكن أن تتطور الى نسيج أو عضو أو كالن حي . .

خلأنا القاشة germ cells خلايا انتاشية أو عرس أو بيضة أو نطفة وهمى خلايا تناسلية نتحد مع خلايا جنسية من الجنس المعاكس عند الاخصاب فتولد زيجوتأ وحيد الخلية .

تحط إفتاشي germ line الخلايا التي تتولد فيها الأعراس.

germ plasm الجبلة البحركومية المادة الوراثية التي تنتقل الى النسل عن طريق الخلايا الجنسية .

الغلايا المنبعتة germinal cells الحلايا التي تنتج الأعراس بالانتصاف كالحلايا النطفية والخلايا البيضية .

الحياز إلنائتي germinal choice اختيار الزوجين اراديأ لخلايا حنسية من آخرين لهم صفات تفوق عما لديهما .

تغيرات جينية في خلية مقدر لها أن تصبح خلية جرثومية .

germinal selection التقاة جيني (١) انتقاء الخلايا الجنسية التي تستخدم في انسال الأنواع الأليفة من الحيوانات وتستعمل الآن للانسانَ أيضاً . (٢) انتقاء عند تكون الأعراس معاكس

للطفرات المستحثة التي تحاول اعاقة تكاثر الحلايا الطافره .

خزيمنلة تنبشة

germinal vesicle النوَّاة الضعفانية التي توجد في الخلية البيضية ﴿ الأولية أثناء تكون المح .

إلتاش ، إثبات germination حروج جدين البفرة س الحياة الكامنة ونموه -وصيرورته نباتاً من نوع نيات البذرة . مُنِيطُ الإتَّاشِ germination inhibitor أبة جزيئات عضوية توجد في البذور وتثبط

عمليات الانتاش ويذلك تولد السبات .

طِبُ الثَّيُوخ gerontology العلم الذي يدرس الشيخوخة ومشاكلها المتنوعة البيولوجية والتاريخية والاجتاعية

والطبية .

مُثَلَّةُ المَثِلُ gestation period الْمَثِلُ المَثِلُ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمِنْ الْمُعِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِيلِقِ الْمُعِلَّ الْمُعِلِقِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ

مُرْمُونَ النَّمُو انظر (growth hormone)

gibberellin جبرياين

أحد الهرمونات النباتية الموجود في مختلف أنواع النباتات والذي يحفز انتاش البذور والتغلب على السبات ويحفز تكوين الأزهار والتناسل العذري .

خُنْزِيرَةً صَّغِيرَةً ، خُنْيزِيرَة خنزيرة يقل عمرها عن العام الواحد وقم تلد بعد .

مُلُونٌ غِمْزًا Giemsa's stain ماون يستعمل لتلوين الصبغيات ويظهرها يلون يفسيجي .

أَغْيَد ، أَجْرَد glabrous أُملس خال من الشعر .

غُلُة « ج : غُلَدُ » عُلْمُ » عضو يولد مواداً كيميائية (افرازات) يفرزها

ال خارجه . غُلُوبِيئات globins

مجموعة من البروتينات التنفسية مثل الهموغلوينات وباعية القسيمات الموجودة في الحبليات واللافقريات وكذلك الموجودة في الميوغلويين وحيد القسيم وما شاكل ذلك .

غَلْوَ كِيْرِينِ globulin أي من البروتينات غير قابلة الذوبان في الماء ولكنها تقوب في حلول ملحى خفف .

قَاعِدَة غُلُوشِرِ النامدة اليهية الهي تعس على أن حيرانات الجموعة التي تنباين جغرافياً والتي تستوطن المناطق الحارة الرطبة (المناطق الاستوائية) تكون أغمن لوناً من تلك التي تعيش في المناطق الحارة الجافة (الصحاري) ، أما تلك التي تعيش في المناطق الباردة الرطبة (المناطق اللون أو يضاء .

glų

غُلو (حمض الغلوتاميك أو الغلوتاميت) انظر glutamic acid or =) glutamate)

غُلُوكَاغُون glucagon هرمون عديد البيتيدات تنتجه خلايا الغا في البنكرياس.

glucocerebroside

غُلُوڭوسپرييزُوزيد

أحد المركبات المتعلقة بالسفينغوميلين .
قِلْشَرَائِيَّاتَ سُكُرَّيَّة glucocorticoids
هرمونات ستيرويدية تنتجها قشرة الفلة
الكظرية وتقوم بدور في العمليات الاستقلابية
كترسيب الفليكوجين في الكبد .

glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency

> تَقْصُ نَازِعَة هِلْوُوجِينَ فُسُفَاتٍ-٣-غُلُوكُوزَ

شقود انظيمي يصيب الانسان بسبب هذا الانظيم وهو وراثي ومرتبط بصبغي اكس .

glucose sensitive operon

مَثْنَعَلُّ حَسَّاسٌ لِلْعُلُوكُوز

ذاء غوشيه

مشغل جرثومي يثبط نشاطه عند وجود الغلوكوز.

glucosylceramide lipidosis

(=Gaucher's disease)

glume عُصَنَعَة ، عُصَنَعَة المِنتِينِ الله الله المنافِق المنتِينِ الله الله المنافِق الم

احدى القنايين التبنيتين اللتان كيطال فاعد سنيبلة الحشائش .

عَمْضُ الْمُلُوتَامِيكِ glutamic acid أحد الحموض الأمينية .

غُلُوتامِين غُلُوتامِين أحد الحموض الأمينية .

رَوَابِطُ الغَلِيْكُورِيد glycocide bonds الروابط الموجودة في عديد السكريدات والتي تربط وحداته .

دُورَةُ الغليخُوخَسِيلِت glyoxyiate cycle النفس سلسلة تفاعلات استقلابية تتم في النفس النسوقي في النباتات وتشمل أكسدة الغلايكوليت الى غليوكسيليت .

Glyptotendipes barbipes الذُّبَابَةُ ثُنَائِةُ الجَاحِين

قمعة توجد في غدة لعاب يرقاتها صبغيات كبيرة جداً ومتعددة الحيوط تستعمل كثيراً في الدراسات الخلوية

gnotobiosis

الرِّيَّةُ مُعَرُّفَة ، غَيُوشِيَّة مُعَرَّفَة

تربية الحيوانات الهنبرية في جو خال من الجراثم أو بوجود جراثم معينة ومعروفة للباحث .

قرَاق قرَاق الله قَلْمَ المُسَبِ عَنْ فَرَط المُسَبِ عَنْ فَرَط المُسَبِ عَنْ فَرَط السَّبِ عَنْ فَرَط السَّبِ تَكُونُ وَرَمِي فَيَا . السَّبِ تَكُونُ وَرَمِي فَيَا . Golgi apparatus جَهَازُ عُلْجِي عضيات علوية تتكون من صهاريج وحويصلات صغيرة .

قَلْد عصو مولد للأعواس في الحيوانات وهو الحصية في الذكور والمبيض في الاناث.

gonadotropic hormone مُرْمُونٌ مُوَجُّهُ لِلْقُنْد

هرمون نخامي محفز للقند .

gondotropin releasing hormone هُرمُونَ مُحَرِر مُوَجِّهِة القُنْد

هرمون عصبي يتمرزه الوطاء ويمنو تمرير الهرمون الملونن وهرمون محفز الجريب من الغدة النخامية .

أَثَاثِيَّةُ الْجِسَ يَعْرِنُ افْراده ذَكُوراً أَوِ اناثاً . نظام جنسي نكون افراده ذكوراً أَوِ اناثاً . تعادِّلُ صِبْعَيْ يَعادِلُ صِبْعَيْ . تجمع منفصل للصبغيات الأبوية والامومية

غلبة بين (- glycine) غلبة المحموض الأمينية .

فليسيرُول فليسيرُول كوني الخموض كحول ثلاثي الاماهة بتحد مع الحموض الأمينية ليولد الشحوم .

glycogen (= animal starch) غليگرجين (النشا الخيراني)

عديد السكزيد القابل للفويان والمتكون من العديد من جزيئات الغلوكوز وهو المركب السكري الذي تجربان في الجسامها في الكبد والعضلات .

glycogen storage disease قاءُ عَزْنَ اللَّيْكُوْمِينِ

أحد الأمراض الحَلقَية والعائلية الذي يتصف بترسيب كمبات غير طبيعية من الغليكوجين في انسجة الجسم .

ثَكُونُ الْطَيْكُوجِينِ gtycogenesis تكون النشا الحيواني من عدد من وحدات الغلوكوز وتخزينه في الكبد والعضلات .

glycogenolysis ئخلۇر الغايگۇرچىن تىملل الغايكۇرچىن وتحرير الغلوكوز منه .

glycogenosis

ذَاءٌ غَلِيْكُوجِينِي ، ذَاء خَزْن الظَّلِيكُوجِين انظر (glycogen storage disease=) شَخْمُ سُكُرِيَ شخم يموي سكريات .

والإدمانية الشاعلات اللاهوائية التي تتم في العديد سر الأنسجة ومي تعلل المسلر الاستقلامي الأكسدة السكريات وتوليد الطاقة في الجسم عال السكر . عال السكر . عامل يساهم أو يساعد على تحلل السكر . ووين شكري كبة صغوة من السكريات . ووين يحوي كبة صغوة من السكريات . والاحكام على علله الماني والاحكام على علله الماني على على المحراة عند تحلله الماني

بالانظيمات .

التغيرات تدريجياً وذلك بدلاً من التغير الكبير . المفاجىء .

Graffi leukemia virus فِيرُوسَ هِرَاقِي لِإِيَّامِيَّاضِ اللَّمِ

فيروس يسبب أبيضاض اللم النقوي في الفئران والجرذان .

جُرَيْبُ هِرَاف Graffian follicle حويصلات كروية في مبيض اللدبيات تحوي خلايا بيضية ملتصقة بجدرانها .

منعم مندر من نسيج نباني أو حيوالي يغزز في نبات أو حيوالي يغزز في نبات أو حيوان آخر

 (٢) عملية نقل جزء من كاثن من محله الطبيعي وغرزه في موضع آخر من جسمه .

خَمْمٌ ذَاتِيَ g., autologous نقل تسيج أو عضو من موضع في جسم الكائن الى موضع آخر من جسمه .

خُمُمُ أَجْمَتِينَ g., heterologous نَشْلُ نَسِيجِ أَو عَضُو مِن كَامُنِ الْيُ آخرِ عَلْفُ عَنْهُ فَى النَّوعِ .

g., homologous مُغَمَّمُ إسْوِيَ g., homologous نقل نسيج أو عضو من كائن الى آخر من نفس النوع .

و. rejection وَقُونُ الطُّعْمِ الطُّعْمِ الطُّعْمِ السَّعَابِةِ مناهية بتوسط خلوي لانسجة الطمم تسبب غريبه وذلك بسبب وجود مستصدات التوافق التسجى في الحلايا

الغربية . graft-versus-host reaction زَدُّ فِعْلَ المُضِيفَ لِلطَّهْمِ

اعراض تظهر في النوي عند غوس طعم مباين فيه لعدم مقدرته على رفضه .

gram atomic weight الوَّرْنُ اللَّرِيِّ الفِرَامِيِّ

كمية العنصر المساوية عددياً لوزنه الذري والتي تقاس كتلتها بالغرام .

خلال الانقسامات الفتيلية الأولى. بعد التلقيح كما يحصل في بعض الحشرات .

مُنْدُرُاً المُنَافِّ ، خَامَ اللَّهُ في connabors .

مُنسَلِّ إضَافَيَّ ، خَامِلُ البِّلْدَةِ gonophore (١) البرعم الذي يولد العضو التناسلي في المجوفات اللاطنة عديمة الإقدام

(٢) أي من ملحقات الأعضاء التناسلية في الحيوانات العليا كالبوق أو القناة المنوية
 (٣) السويق الذي يحمل السداة والمدقة في النباتات .

يَاكُورَةُ النَّطْفَة gonolocont انظر (auxocyte=)

القُطَن Gossypium جنس من النباتات الزهرية من الفصيلة القطنية يحوي حوالي ٣٥ نوعاً ضعفاني ورباعي السيئة السبنية .

قويس خلل وراثي في استقلاب البورين يتصف بزيادة حمض البوريك في النم .

فَتْرَةَ جِي ؟ G₁ period الفترة بين نهاية الانقسام السابق للحلية وبدء تركيب الدناء انظر (G₁).

G-6 PD

اَنْظِيمٌ نَاذِع مِلرُوجِين فَسَفَات ٢- ٣-غُلُوكُوز – glucose 6 phosphate – غُلُوكُوز dehydrogenase)

مَلْزُوجِ تَعْدِي فِي احدى الحُواصِ الكمنة لنظام ما لمسافة معينة .

gradualism التطرية التي تنص على أن التطور يتقدم دائماً بدرجات صغيرة غير منظورة وتتجمع هذه

(۲) شبكة توضع عليها نملخج المسمسلتجهيزها بالمجهر الالكتروني .

غِريزيُوفَافِين griseofulvin صادة مبيدة للفطريات تولدها بعض أنواع المكنسيات .

غشود ، تلم أخشود ، تلم أحد الاعدودين الكبير أو الصغير اللذان يوجدان في جزيء الدنا اللوابي الزدوج والذي يتوضع فيما البروتين النووي .

Gross leukemia virus فِيرُوسَ عُرُوسَ لِإِيْسِتَاهَي الدَّمِ

فيروس يولد ابيضاض الدم اللمفلوي في الفعران .

طُفْرَةً كِبريَّة gross mutation مُفْرَةً كِبريَّة من البين أو البين أو البين أو السبخي .

الثيقاء مُجُمُوعي الثيقاء مُجُمُوعي الثيقاء طبيعي يؤثر على مجموعة من فردين أو أكثر تنتقى فيه الخلات التي تنقع المجموع أكثر عا تنقع الأفراد .

الرَّاوِجُ مَجْمُوعيَّ group mating الرَّاوِجِ جَمُوعةً كَبَرَةً فِيمًا بِينَهَا فِي وَتَتَ واحد .

group transfer reactions تَفَاعُلاَتُ الإِلْجَقَالِ المَجْمُرِعِيَ

تفاعلات كيميائية تشمل تبادل المجموعات الوظيفية بين الجزئيات .

مُتَمِعَىٰ الْبُعُو growth curve منحنى يين الفيرات في مدد علايا المسبت النامية مع مرور الوقت .

عَلِمُ الشُهُو الشَهُو الوسط مادة نوعية لابد من وجودها في الوسط التنموي كي تتمكن الخلايا من التضاعف . مرمون الشُهُو growth hormone الغدية للقفريات ويوجد راموزه في جين يتوضع في النراع الطويل للصبغي ١٧ .

gram equivalent weight
الرَّزْنُ المُعَادِل الفِرَاميّ
كتابَ المُعَادِل الفِرَاميّ

كتلة الحمض أو القاعدة التي تطلق أو تعادل غرام جزيئي لايون الهدروجين .

gram molecular weight الوَزْنُ الجُزِيقِي الْفِرَامِيُ

كمية المركب المسلوية عددياً لوزنها الجزيئي والتي تقاس كتلتها بالغرام .

سَلِيِي الفِرام Gram negative مَلِيِي الفِرام جراثيم يزول منها ملون الغرام بالكحول أو الاسينون .

إيجابيُّ المِفرام جرائيم لا يزول شها ملون الغرام بالكسول أو الاسيتون .

مُلُونَ غِرُام Gram's stain مُلُونَ غِرُام صبغة تلون الجرائم وتقسمها الى نوعين سلبية والجابية الغرام حسب لون انصباغها بأحد لوني ملون العرام .

gramicidin S غرامِسبِدين س صادة حلقية تولدها العصبات القصيرة . grana (=s. granum)

خَبَّة « ج : خُبُوبُ » صفوف طويلة من اكداس من قريصات كتيفة توجد فيها حبيبات اليخضور .

الْمُحَيَّة granulocyte خلية دم بيضاء تحتوي حبيبات هيولية ونواة متعددة الفصوص .

خشب أي نوع من النباتات ذات الفلقة الواحدة من الفصيلة .

مُخَرُّضٌ غَرِيب gratuitous inducer مركب غير طبيعي يعمل كمحرض للانتساخ ويشبه المحرض الحقيقي ولكنه ليس ركيزة للانظم المحرض.

خامل « ج : حَوَاهِل » متورمة بسبب امتلائها بالبوض أو بالأجنة . شَهُكُة شَهُمُ grid (١) شبكة تحاسبة بها خطوط منتظمة طولهة وعرضية .

على سطح الكربلة وغير مغلفة في داخل المبيض.

gynander

خَيْنِي ْ اَنْفَرْيَة كَاذِبَة ، إَمْرَاقًا ذُكُورِيَة انظر (gynandromorph =)

عاض الشكل المجنسي gynandromorph كائن له انسجة مكونة من مزيق من الأنسجة الذكرية والأنثوية بحيث يكون لبعض أفسام جسمه عظهراً انثوياً .

أغائية الجِلس وبعضها انثرية نباتات بعضها ثنائي الجنس وبعضها انثرية فقط .

عَرِيَلاَتُ الرَّهْرَة كَلَيْتُ الرَّهْرَة الرَّهْرة . السم عام يعني كل كربلات الرهرة . gynogenesis

التكاثر من طريق التناسل العذري الذي يحتاج الى حوين منوي أو نطقة لسفيط البيسة .

خامِل الوَزِيمِ بيزء من الوهرة برفع المدقة فوق مستوى النويجيات والكاسيات في بعض الأزهار .

هِيمَان ويوايزو ميراز ٢ في الأشريكية القولونية يحول جزيء الدنا الضعفاني الدائري الرخو الى جزيء مدرط الاتفاف السلبي .

قاعِدةً جِي تي - أجي GT-AG rule مفصل الدخلون (انترون) الذي يبدأ بثنائي المريدات جي تي ريمي بال أجي المعافلين لشمال ويمين موقع المفصل.

guanosine triphosphate تُلاَئِي فُسَفَات القوائوزين

جزيء غني بالطاقة ضُرُّورَي للترجمة لتكوين الروابط البشدية

خَمْضُ النُوانِيِكَ guanylic acid الحد النوويدات الموجودة في الرنا .

guanylyl transferase

ثرائزفِيرَاز اللموانِيليل ، ناقِلَة اللموانِيليل الانظيم الذي ينعل العوانِيليل الى نهاية فلنسوه رنا الرسول عند الطرف ٥ .

دي المحال الأسماك الاستوائية التي درست خواصها الجنسية بضصيل .

هَارِيَةَ الْبُلُورِ عَالِيَةَ الْبُلُورِ قَالِيَةً الْبُلُورِ عَالِيةً تَكُونُ بِفُوراً عَالِيةً

H

i)ià

habit

half life, biological

الغنز الثعثني الخيوي ممارسة ثابتة تتولد عن تكرارها المستمر . المعة اللازمة للجسم للتخلص من نصف مُوْطِن habitat جرعة المادة التي اعطيت له . المقام الطبيعي للكائن الحي . half life, radioactive Habrobracon juglandis الغثر التعنبي للشليغ الزناير الرشيقة المدة اللازمة لنصف كتلة المادة المشعة كي نوع من الزنابير التي تتوالد ذكورها من أم تبلُّى وتتحول إلى مادة ثابتة . عذراء ودرس فيها التحكم الجيني في تحديد ألصاف الإخوة half sib الجنس . أفراد لهم أب أو أم مشتركة واحدة . Haemanthus katherinae زهزة الدم الكابريئية half sib mating تؤاؤخ أتعناف الإلحوة الزنبق الافريقي الدموي الذي تدرس خلاياه تراوج بين أنصاف الأخوة مع انصاف ل البحوث التصويرية للانفسام الفتيلي . الأعوات الذين يشتركون بأحد الوالدين . غُرْوَةُ دَبُوسِ الشَّغِرِ hairpin loops half tetrad analysis أية منطقة لولبية مزدوجة في دنا أو رنا تنكون لخليل رُبَاعي بَصُهِيَ من ازدواج ڤواعد متنامة بين اسيقة متجاورة تمليل تأشبي بمكن فيه استرجاع اثنين من ومقلوبة على نفس الخيط . الكروماتيدات الأربعة لرباعي معين في انقسام Haidane's law قانون مُؤلدن انتصافي واحد القانون العام الذي ينص على أن هجائن الجيل طُبُقُدُ نِمنُف القِيمَة half value layer الأول المولقة من توعين مختلفين وال حالة طبقة من مادة معينة نقلل نصف كمية غياب أو ندرة أو عقم أحد الجنسين تنولد الاشعاع الذي يمر خلالها . كجنس متباين الأعراس . halide half chromatid conversion فلوريد أو كلوريد أو يروميد أو ايوديد . تخول كزومايدي يعثفي هَالُوجِين تحول جيني في الأبواغ الزقية تظهر فيه ثلاثة natogen فلور أو كلور أو بروم أو يود . أبواغ من نوع معين وخمسة أبواغ من نوع ـ ذُبُوسُ الإثران haltere آخر مما يدل على تحول نصفى للكروماتيدة الجناح الخلفي السُخُور في ثنائيات الأجنجة . الأبوية .

الغطريات حيث تعمول الخلية المنحفانية الى خلية فردانية لفقدانها صبغياتها الواحد تلو

الآخر بسبب عدم فك ارتباطاتها . الفر دَانيَّة haploidy حالة وجود صبغي مفرد من كل زوج من

أزواج الصبغيات الضعفانية المتماثلة .

فزداني ضغفاني الزيجوت haplont كائن حي فرداني في جميع مراحله ماعدا زبجوته الذي يكون ضعفانياً .

Haplopappus gracillis

هَابِلُو بَائِس النَّاجِلَّةِ احدى النباتات الزهرة التي تحوي صبغيين

فقط وهذا هو أقل عدد للصبغيات الضعفانية . haplophase الطور الفرداني الطور الفرداني من دورة حياة الكائن ويدوم

من بداية الانتصاف حتى التلقيح .

التفرد تفرد صبغيات العرس بالانقسام الانتصافي لأ قُمَعَةً فَرُ دَائِيَّة haplotyne

لاقحة بصبني فرداني .

نَمَنَّ فَرْ دَانِيَ haplotype (١) مجموعة من مستضدات مغايرة محددة باليل واحد أو بجينات وثيقة الارتباط كإ يحصل في مستضدات جهاز التوافق السيجي (٢) مجموعة جينات ونيقة الارتباط وتورث سوية مع بعضها البعض .

hapten ئاشية « ج : نواشيت » مستضد ناقص وهو مادة لا تتمكن من تكوين ضد بنفسها ويمكنها من ذلك فقط عند ازدواجها مع جزيء مستضدى حامل كبير . haptoglobin هَابِيُو غَلُوْ بِين بروتين سكري بلازمي يولد مركبأ قويأ ومستقرأ مع الهيموغلوبين ليساعد في اعادة دورة حديد الهم.

Hardy - Weinberg law

قَانُونَ هَارْدِي – واينبرغ قانون ينص على أن تردد الجين والنمط الجيني يبقيان ثابتان من جيل الى آخر في الجماعات

Hamilton's genetic theory of social behavior

نظرية هاملئون الوزائية للسلوك الإنجيماعي نظرية توضح كيف بمكن أن يظهر الايثار الذي بزيد من لياقة الأقرباء وهي تفترض أن التصرفات الاجتماعية تلقى استقبالأ حسنا عند الانتفاء الطبيعي اذا ما كانت تزيد من لياقة س يقوم بها .

hamster قذاد أحد القوارض الذي يستعمل كثيراً في

hanging drops techinique وفيئة التقطة البنائقة

التجارب المخبرية .

احدى الطرق المستعملة لتجهير الكائنات الدقيقة ويتم ذلك بتعليقها في قطرة توضح على شريحة مجهرية مقعرة خاصة .

هَانسِينُولَة وينغي Hansenula wingei خيرة وفرت دراستها معلومات حاصة عن النحكم الجيني في تمط التزاوج

فرداني ، فردي «سابقة» اذا سبقت رقم صبغي معين فالكلمة تدل على أن الخلية الضعفانية بنقصها أحد الصبغيين

haplodiploidy فُ دَانيَّة صَعْفَائيُّة نظام جيني يوجد في بعض الكائنات منل أحل العبيل حيث يكون الذكر فرداني ويتولد من بيضة غير ملقحة بينا الأنش ضعفانية وتنولد من بيضة ملقحة .

haploid فرذاني خلية تحري صبغياً واحداً من كل نوع . . haploid number الغدة الفرداني عدد صبئیات العرس ریرمز له بحرف د N haploid parthenogenesis

اللَّهُ عُذَّرِّي فَرْدَانِي تطور البيضة الفردانية من دون اخصاب كما هو الحال في ذكور نحل العسل.

hapioidization التفرُّ د احدى مراحل دورة التكاثر الشاذ في بعض

هب اند ۲

الجهاز المناعي .

Hb O2 (اکسی هیموغلویین) انظر (e oxyhemoglobin)

H-2 complex مُمَقَد هـ-٢ جبنات معقد التوافق النسيجي للفأر الموجودة في قسيم على الصبغي ١٧ والتي تحوي مواقع متعددة الأشكال مرتبطة مع نواج مختلفة من

headfull mechanism

طريقة الرأس المُمْثل، طريقة تعبئة الدنا في رأس العاثية .

(١) الوذاق (٢) حَوَارُة heat يدل المصطلح في علم الحياة التناسلي على مرحلة الدورة الجنسية التي تسمح فيها الاناث بالجماع مع الذكور .

heat shock proteins

بؤونينات الصندمة الحرارية بروتينات تتولد في خلايا ذبابة الفاكهة ويعض أنواع الفطور علال ١٥ دقيقة بعد الصدمة الحواوية .

heat shock puffs

تفيشات العبكمة الحرارية

مجموعة نفيشات صبغية معينة تتولد في يرقات دبابة الفاكهة حدد تعرضها الى درجات الحرارة العالبة نسسأ

heat shock response

إستجابة الصلامة الخرارية

الفعالية الانتساخية التي تُستحث في مواقع صبغية قليلة بعد تعرض الخلايا للحرارة العالية لفترات قصيرة نسياً كما تشط في نفس الوقت حواقع أعرى على العبيني حبق أن كانت فعالة .

heavy chain سلسلة فقيلة سلسلة عديدة الببتيدات في البروتين عديد أ . القسيمات المتباينة . ويعادل طول هذه السلسلة في البروتين المناعي ضعف طول السلسلة الحقيقة .

التي لها عدد كبير من الأنسال التي تتزاوج مع بعضها عشوائياً ولا يوجد بينها أي انتقاء أو هجرة أو طفرات.

harlequin chromosomes مبنغات مرفطة

كروماتيدان شقيقان يتلونان بدرجات متباينة ممادة ه∸بروموبوريدين لا اكسيجينى فيكتسبان شكلاً مرقطاً ويتم ذلك عند نمو الخلايا في دورتي تكرر بوجود ٥-برومو يوريدين

Harvey murine sarcoma virus

فيرُوس هَارُقِ لِلغَرَنِ الفَأْرِيِّ

فيروس محمل الجين المسرطن (في 🗝 راس) المناظر لطليعة الجين الخلوي (خ – راس) الموجود في الصبغي ١١ .

HAT medium وسنط هات وسط مزرعة نشيجية تحتوي على هايبوزنتين ، اميتوبترين و تيميدين لا تنمو فيها الخلايا ناقصة انظم كيناز الثيميدين وناقلة فسفات الغوانين الحيايبوزانثين الريبوزي .

Hayflick limit حُدُود هَيْقلك حدود تجربية لعدد المرات التي تتمكن فيها خلايا الحيوان السوى من الانقسام إذ أن خلايا الانسان والجرذان مثلاً تتمكن من الانقسام خمسين مرة قبل أن تصل الى المرحلة الحرجة .

Hb (هيموغلوبين)

انظر (hemoglobin)

Hb^

HbF

(هيموغلوبين أ) انظر (hemoglobin A) انظر

مب ف

(هيموغلويين ف)

ر = hemoglobin $\mathbf{F}_{)}$ انظر

هب س Hbs

(هيموغلوبين س) انظر (= hemoglobin S)

ئوجُّة مَوْلِيَّ heliotropism

التوجه نحو ضوء الشمس . لَوَ لِكِ ، خَلَةُ وِ نَ

منحني على سطح اسطوانة أو مخروط يقطع كل عنامرهما الصلبة بزاوية ثابتة ويستعمل المصطلع يصورة خاصة للدلالة على لولب دائري على اسطوانة دائرية حقيقية وهذا هو الحال بالنسبة لجزيء الدنا المزدوج اللولي.

المَحَلِّونِيَّات جنس من بطنيات الأرجل التي تضم حازون الحداثق .

helix destabilizing protein برُوتِينٌ مُفَكِّك اللَولَب

أحد البروتينات التي ترتبط بمنطقة خيط فرداني. في الدنا اللولمي المزدوج وتسبب فك التفاف اللولب .

Hellin's rule of multiple births فَاعِدَة هِيلِين لِتَعَدُّدِ الولاَدَات

القاعدة التي تساعد على حساب توقع احتالات الحمل الثلاثي أو الرباعي عن طريق ملاحظة تكرر التوائم .

helper T lymphocytes

الملهفاويات التائية المستاعدة

مجموعة ثانوية من اللمفاويات الثائية المبرمجة التي تعمل على تضخيم وظيفة اللمفاويات التائية والبلمميات .

فِيرُوسُ مُسَاعِد فيروساً آخر معيب على التكاثر وتعويضه عما ينقصه لاتمام ذلك .

رَاصَات دُمُويَة التحكدس النوعي (١) اضداد تساعد في التحكدس النوعي لكريات الدم الحدراء (٢) غليكوبروتين موجد على سطوح الخلايا المخموجة ببعض أنواع الفيروسات (٣) لاكتين .

نَكُونُ اللَّمِ hematopolesis تكون كريات وعلايا اللم .

heavy chain class switching

تغيير مبنف السلسلة الطيلة

حت اللمفاويات الباقية التي تولد سُنفاً سيناً من الأضداد على توليد صنف آخر بديل عنها .

نظيرُ ثَقِيلِ ذرة تحوي نيوترونات أكثر مما يحويه النظير الطبيعي عادة ولذلك تكون أتفل منه .

heavy metal stain

مُلَوِّنَّ فِلرِّيَ فِلْيِل

ملون يحوي أحد الفلزات ذات الوزن الذري النفيل يستممل في التجهير الألكتروني . الماءُ المغيل المعمور الألكتروني . الماءُ المغيل heavy water

اسم غير تقني لأكسيد الديوتريوم . فند Rebephrenia

توع من الفصام يتصف بالخوف والسذاجة واتنبع و الملس والعوهم والانطواء على الذات .

إنسانُ هايدلبرغ إنسانُ هايدلبرغ التعرف تم التعرف عليه من الأخفورات المتحجرة التي وجدت بالقرب من هايدلبرغ.

خلايًا ويلا المحلمة على المحلمة المحل

Helianthus annuns

عَبَّادُ الشَّهُسُ السَّنُويُ

جنس من النباتات المزهرة من الفصيلة المركبة.

اِلْبِقَاكَ نَولَيَنَ helical colling اِلْبِقَاكَ نَولَيَنَ انظر (helix)

مِلِيكَار helicase

انظيم يغك التغاف جزيء الدنا اللوليي المزدوج قبل التكرر وامام بوليمراز الدنا ٣ في الأشريكية القرنونية .

· فياسية مكونة من شريحة زجاجية ذات أبعاد وعمق محددان .

جسمو غلوبين hemoglobin صباغ دموي حامل للأكسيجين يوجد في كريات الدم الحسراء وهو بروتين مقترن مكون من أربع سلاسل متنوعة من الحموض الأمينية ا وأربعة مركبات حلقية تحوي الحديد (مجموعة ا الهم) وله ورن جزيي، يساوي ٥٠٠ ٦٤ . hemoglobin A 1 هِيمُوُ عَلُو بِينَ أَ ١ هيموغلوبين البالغين الذي يحوي سلسلتين من ببنيد الفا وسلسلتين من ببنيد بينا وتحوي سلسلة ببتيد القا فيه ١٤١ حمضاً أمينياً . hemoglobin A 2 هِيمُوغُلُوبِينَ آ ٧ هيموغلوبين يوجد بنسبة ضئيلة في البالغين ويتكون من سلسلني ببنيد الفا الني قنوي ١٤١ حمضاً أمينياً وسلسلتي ببتيد دلتا التي تحوى ١٤٦ حمضاً أمينياً .

hemoglobin Bart's

هِيمُوغْلُوْبِين بَارْت

انظر Hemoglobin homotetramers)

هِيمُوغُلُوبِين سي (ج) hemoglobin C هيموغُلوبين شاذ بسلسلة بيتا استبدل فيه الحمض الأميني الغلوتاميك بالليزين عند الموقع

hemoglobin Constant Spring جيمُوغُلُوين كُوُستَاس ميريك

هيموغلوبين بشري به سلسلة الفا شاذة تحوي ۱۷۲ حمضاً أمنياً مدلاً من ۱۶۲ .

هِيمُوغُلُوبِينَ فَ hemoglobin F هِيمُوغُلُوبِينَ فَي الله اللهِ مَوى الله اللهِ عَوى ١٤٦ حَضاً وسلسلتي غاما التي تحوي ١٤٦ حضاً

امينياً . hemoglobin fusion genes جيئاتُ اِلْدِمَاجِ الْهِيمُوغَلُوبِينِ

حينات هيموغلويين غير طبيعة تنشأ نتيجة تعابر غير متساو بين جينات فيها سياق توويدات متاثل.

مُكَوِّنُّ الدِّم hematopoietic (١) متعلق بتكون الدم (٢) مادة تحفز تكوين الدم .

هِيم جزيء بورفرين وحديد موجود في الهيموغلويين ويعمل في حمل الأكسيجين .

فيول hemel ايزيريدين مطفر .

لَاقِصَاْتُ الْتَحُوُّلِ Hemimetabola انظر (Exopterygota –)

نِصَنْهِات الجَنَاح بق حقيقي وهي دنية كييرة من الحشرات ذوات الفم الماص مع أربعة أجنحة صيكة عند قواعدها وغشائية عند نهاياتها الحرة ونشمل البق وقمل النبات .

فَرْدُانِيَّة الرِّيجُوت Hemizygosity وَرَدِّ الالاَتُلُ حالة وجود اليل واحد فقط من زوج الالاَتُل مثل حالة الجينات المرتبطة بصبغي اكس في

الذكور . زيجُوت فَرْدَانيّ hemizygous

كائن ضعفاني يحوي جرعة واحدة من جين معين كما هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بصبغي اكس في الكائن المتباين الأعراس الذكو .

hemizygous gene

چِينَّ وَيَجُونَيُ فُرُدانِيَ مِنْ المَانِينِ المَانِينِ المَانِينِ المَانِينِ المَانِينِ المَانِينِ المَانِينِ

جين موجود بجرعة واحدة في الكائن الضمفاني كما هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بالجنس على الصبغي اكس في الذكور .

المَجُوفُ الدَّمُويِّ hemocoel تجويف جسم الرحويات والمفصليات ومو امتداد لجهاز الدم قيها .

خُلِيَّةً فَمُويِّةً hemocyte خلية دموية أمبية في الحشرات ماثلة لكريات الذم البيضاء في اللدييات .

مُقَدَّاذُ كُرِيَات الله م hemocytometer مُقَدَّاذُ كُرِيَات الله في وحدة حجم أداة تستعمل لعد كريات الله في وحدة حجم

هِيمُو غُلُوبِينَ هـ hemoglobin H انظر hemoglobin (= hemoglobin homotetramers)

hemoglobia homotetramers

هِيمُوغُلوبين مُتشابِه السلاميل الرُبَاعيَّة هيموغلوبين شاذ مكون من أربع سلاسل ببتيدية متشابهة مثل هيموغلوبين بارت المكون من أربع سلاسل غاما وهيموغلوبين هـ المكون من أربع سلاسل بهنا .

هِيمُوغُلُوبِين كِينِا hemoglobin kenya مِيمُوغُلُوبِين كِينِا مَن تعابر ضر مصاو بين ميسو فلوبين ميلسلة غاما .

هيمُوغُلُوبِين لِيُثُور hemoglobin Lepore هيموغُلُوبِين شاذ پتكون من سلسلتي الفا سويتين وسلسلتين شاذتين يعتقد انهما تكونتا نتيجة تعابر بين مفروني دانا وبيتا .

جِيمُو غُلُوبِين س جيمُو غُلُوبِين س مسلة بينا شاذة استبدل هيمرة الربين تعريب سلسلة بينا شاذة استبدل الطرف الأميني لسلسلة بينا ويؤثر ذلك على قابلية ذوبان الهيموغلوبين في حالات هبوط شغط الأكسجين .

بِيلَة هِيمُوعُلُوبِينَةِ hemoglobinuria طرح محلول الهيموغلوبين في البول .

خُلُ اللَّهِ ، انجلالًا الدم . hemolysis عُطِم أو نحطيم كريات الدم .

فَقُرُ اللَّهِ الْحَلِدَمِيّ itemolytic anemia فقر الدم الذي يتصف بانحلال كريات الدم الحمراء.

الثَّاصُور hemophilia

مرض مرتبط بالصبغى اكس يصيب الانسان ويتصف بعيب في تجلط الدم .

الثاغور أ ألفاغور أ ألفاغور التقليدي وهو مرض مرتبط بالصبغى الدى ويتصف باضطراب تجلط الدم بسبب نقص في عامل ٨ (غلوبلين مضاد الناعور) الثاغور ب الثاغور ب ويسمى أيضاً داء كريسماس وهو مرض

مرتبط بالجنس وبعب تحتر الدم بسبب نقص عامل ٩ (مكون ثرسوبالاستين البلازما) .

Hemophilus pertusis

المُستَدمِية الشَّاهُوقيَّة

الجرثومة التي تسبب مرض الشاهوق .

hemopoicsis
تكون كريات الدم (hematopoiesis =)
hemopoietic histocompatibility
التوافق النسيجي لِمُكُونات اللّم

توافق نخاع عظم الذراري المولدة المغروسة في عظام الهجائن .

هِميًا hempa أزيريدين مطفر .

Hensen - Weinberg rule

فاعِدة هِنس -فاينبر ع

قاعدة لحساب نسبة التردد المتوقعة للتوائم (م) وحددة الزيجوت الى التردد في كل التوائم (ت) وفي التوائم ثنائية الزيجوت (د) : م = ت -٢ د

herb

نيات رخو تظل اجزاءُه الهوائية ومنها ساقه خضراء دائماً وهي حولية أو معمرة .

فعثنيئ نباتات تكون انسجتها لينه خضراء ماتيه أنسبه عادة الورق منها مجادة الخشب.

(١) الششية (٢) مَرغى (١)
 (١) كل نيتة العشبة وخصوصاً اجزاؤها الهوائية (٢) جمع من الأعشاب الصالحة للرعى herbarium

مكان تجفف فيه النباتات وتحفظ مرثبة حسب فصائلها واجناسها وأنواعها .

هُبِدُ الْأَعْشَابِ مادة كيميائية تقتل الأعشاب .

غاشب « ج : عواشب » عاشب » الحيوانات التي تأكل الأمداب وكلها تقريباً من الثديبات ذوات الحافر .

hereditary disease مَرُضٌ وزَالِيَ داء امراضي يسببه جين طافر وينتقل وراثياً من الوالدين للأيناء .

heredity وراثة

(١) خاصة عائلية تنتقل فيها الخلات البيولوجية من جيل لآخر بانتقال الجينات من الوالدين للأبناء (٢) البنية الجينية للفرد . autosomal h.

وزَالَةٌ صِيْفَيَّة جَسَدِيَّة

انتقال صفة أو خلة بواسطة جين متوضع تي صيغي جسدي .

sex linked h.

وزاثة مرتبطة بالجنس انتقال صفة أو خلة بواسطة جين متوضع في صبغي جنسي ويستعمل الاصطلاح طبيأ لوراثة الخلات التي تنتقل بالجينات

المتوضعة على صيغى اكس.

x linked h.

وزائنة مزنبطة بصبغى أكس انظر (= sex linked h.)

الؤؤولية

heritability

(١) القدرة على الإيراث (٢) مقياس درجة تأثير التغيرات الجينية على الاختلافات في الخط الظاهري وبصورة عامة هي قياس مدى تأثير الحينات على تغاير الخلات

hermaphrodism وجود أعضاء وصفات ذكرية وانثوية في كاثن حى بدرجات متفاوتة .

hermaphrodite

المنتخى (ج : المناثقي)

فرد لديه أعضاء وصغات ذكرية وانثوية . hermaphroditism نِينُ لَٰذَ

انظر (hermaphrodism)

herpes virus فيروس الخلا واحد من مجموعة الفيروسات الحيوانية التي تحوي جزيء دنا مزدوج الخيوط في قفيصة معددة السطوح وتسبب في الانسان مرض الحلأ البسيط والمنطقى .

Hers disease ذَاءُ هِرُ س مرض وراثي يؤثر على تخزين الغليكوجين ويتسبب عن نقص انظم الفسفوريلاز الكيدي ويتوارث كصفة جسدية متنحية .

het

عائبة منباينة الزيجوت حزئياً .

heterauxesis الثئب العلاقة بين سرعة نمو جزء من اجزاء الكائن المتطور وسرعة نمو كل جسمه أو اجزاءه

الأخرى . الأثِلُ مَعَايِرَة heteroalleles

اشكال متناوبة لجين معين تختلف في مواقع طفراتها والمالك فإن أمي تأضب يمدث نيها يمكن أن يولد مفروناً فعالاً .

مُغَايِّ الألائِل heteroallelic جيئات البلية طافرة لها طفرات في مواقع مختلفة .

heteroallelic recombination تأشبات مُعَايرَةُ الألائِل

تأشبات بين جينات متباينة الالاقل.

heterobrachial inversion (= pericentric inversion)

إنقلابٌ حَولُ العَركُزِ

انقلاب في الصبغي يشمل القسيم المركزي . heterocapsidic virus

فيروس مُتَعَايِرِ الْفَقَائِصِ

نروس يتكون مجينه من شدنعي خمش نوري أو أكثر تحفظ كل منهما في جسيم فيروس مختلف ولكبي يولد هذا الغيروس أي خمج لابد من دخول شدفة واحدة من كل من النوعين ا الى الخلية المصابة .

heterocaryon مَثَعَامِرَ أَهُ النَّوِي انظ (= heterokaryon)

heterochromatin

كرُومَاتِينَ مُغَاير

مادة كثيفة في الصبغيات أو في بعض اجزائها تختلف عن الكروماتين الحقيقي وتتكثف في

heterogametic sex

جِشْنُ مُتَعَامِرِ الأَعْرَاسِ الذي الذي الذي الذيار الراء الأرضا

الجنس الذي يولد اعراساً تحمل صبغيات جنسية مختلفة مثل ذكور الثديبات التي تولد انطافاً تحوي صبغي اكس وصبغي واي .

تكاثر مُتَعَايرُ الأَعْرَاسِ heterogamy تناوب التكاثر الجنسي الثنائي مع التكاثر المذري النردي .

heterogeneous nuclear RNA زَلًا نَوْرِيُّ مُعَمَّادِ

جميعة من جزيئات رنا خارج الصبقي توجد في النواة وتتكون من خليط متباين من تسخ أولية ونسخ محورة جزئياً ودخلون رنا منتبذ ورنا عام أو رنا نووي صغير ويستعمل الاصطلاح للدلالة على السبح الأولية أو لتتاجاتها المحورة فقط .

تكرين مُنتاير heterogenesis

(١) انسال اجيال متعاقبة متباينة

(۲) تولد عذري .

heterogenetic الجيئات مكافيرة الجيئات مكونات يبولوجية ذات مناشىء جينية متبايدة.

heterogenetic antigens

فستنطيدات عاقة

مستضدات من نوع واحد نوجد في أنواع . عديدة من الكائنات

heterogenote

خُرِثُومٌ مُتَعَاير الزيخُرت ، مُتَعَاير الجِنُوت = heterogenotgic merozoite)

heterogenotic merozoite

جُرِفُومٌ مُتَعَابِرِ الزيجُوْت

جرثوم متغاير الزيموت جزئياً ويحمل ملقحة حارجية تحوي الاتل تحلف عن تلك الموجودة في الملقحة الداخلية .

النوى علال الطور البيني وتتلون بالملونات تلوناً حميقاً .

constitutive h.

كُرُّومُاتِينٌ مُغَايِر بِيَويُ

كروماتين يوجد في كل الخلايا في نفس المواقع على صبغيام؛ النياللة ويعطيها دائماً نمطأ متميزاً .

facultative h.

كزوماتين ممعابر الحتياري

كروماتين يختلف في أنواع الخلايا المختلفة خلال مراحل التطور والتنامي المغاير .

heterocyclic amino acid خفش أميني غفاير الخنقة

أي من الحموض الأمينية برولين ، هيدروكسي. برولين ، ترمنوفان أو الهستدين .

heterocyclic compound

مُرَكَّبٌ مُثَعَاير الحَلَقَة

مركب عضوي حلقي التركيب مثل المركبات العطرية توجد في حلقته مالا يقل عن ذرة واحدة من عنصر آخر غير الكربون .

مُتَلُوعٌ مُتَعَايِر مَتَعَايِر بيندنين بيندنين بيندنين مروتين مُتَعَانُ في السقة حموضهما الأمينية.

مُتَعَامِر الحَيطِين الحَيطِين المُتَعامِد الحَيطِين المُتَعام المُتَعام المَتَعامة المَتِعامة المُتَعامة الم

 (۲) حزيها حمض نروي مزدوج الحيوط يستمد كل منهما من مصدر مختلف عن الآخر ولذلك فانهما غير كاملي التنام.

مُتَعَايِرِ اللَّمِرِيِّ heteroeclous طفيلي يحتاج الى تويين أو أكثر لأكال دورة حياته .

مُثَمَّاير الأَغْراس heterogametic أحد الجنسين الذي يولد عند الانتصاف نوعية مختلفة من الأعراس .

heteromorphic chromosomes مينينات مُفايرةُ الشَكُلُ

صبغيات متاثلة ولكنها مختلفة الشكل.

للحَلِّق مُفاير heteromorphosis خَلُهِور عضو أو زائدة في غير موضعها أثناء تنامى الجنين أو غو عضو مخالف للمضو الذي ينمه بدله .

heteromultimeric protein برُولِينْ مُتَعَايِرُ القُسيمَات

بروتین مکون من عدید بشدات مختلفة .

heterophile antigen

مُستَضِيدٌ مُفاير الأَلْقَة مادة تحفز في الفقريات توليد ضدات لها القدرة على التفاعل مع مكونات نسيجية من فقريات أخرى وحتى من بعض الباتات :

heteroplasmic مُتَعَايِرُ الزيجُوت خلية أو كائن مغاير الريجوت لجين هيوتي أو أكبر .

heteroplastic graft طُغُمُّ أَحِنَيُّ (= xenograft)

طعم يؤخد من مانح الي متقبل من نفس النوع ولكنه من جنس مختلف .

شكيرُ العبيمة الصيابيّة نوع من الكائنات تخلف فيه عدد الصبغيات عن العدد الضعفاني أو الفرداني الممبز للنوع .

heteropolymeric protein

بُرُوتِينَ مُتَعَايِرِ المُكَثُورِ (heteromultimeric protein) انظر heteropycnosis تَفَلُظُ مُعَايِرِ (neteropyknosis)

حالة ظهور صبغيات أو مناطق صبغية لها تمط التفاف عنالف الجين قالصيمات مفرطة الالتفاف تكون موجبة التناظ وثلك الهي تكون رحوة الالتفاف تصبح سالبة التفلظ.

heterograft طُغُمُّ أَحِنَينَ (= xenograft)

غرس نسيج من حيوان الى آخر مختلف عنه في النوع .

مُتَعَايِرَةُ النَوْىُ heterokaryon خلية جسدية تحوى نوى مولدة من مصادر غتلفة جينياً فلا تلتحم ولكنها تتقاسم تلقائياً مكونة خلاما جديدة متباينة .

heterokaryon test

إلحجبار النؤى المتغابرة

اختبار للتعرف على الطفرات العضرة يعتمد على ظهور انماط ظاهرية في الحلايا الوحيدات النواة والمستمدة من خلية متغايرة النوى .

ثقائر النّوكي heterokaryosis حالة وجود نوى فردانية في خيوط الفطر نتيجة اندماج لا جنسي لأنواع الخيوط الهتلفة.

heterokaryotypic

مُعَامِرُ النَّمَطُ النَّوْوِيّ

شخص في حالة تباين زيجوتي يحمل زيفاً صبغياً في نوى خلاياه .

غيري heterologus مستضدات وضدات غير متناسبة فيصبح كل سهما غيري بالسبية للآحر .

المُعُمِّمُ أَجْنِينَ المم من مانع من نوع مفاير لنوع المقبل . Heterometabola كافصات النَّحَوُّل

انظر (Hemimetabola =) لزَّ الوجُ النَّوَى المُفَايرَة

وروج النوى مصدير. التوالد الجنسي في الفطريات الذي يتم باندماج النوى المتباينة جينياً ومن مشرات مختلفة .

heteromorphic bivalent ثُنَائِياتُ مُغَايِرَةَ الشَكْلِ

مركب ثنائي يتولد من صيغيين مختلفي البنية ولكنهما متاثلين جرمياً (عثلاً الثنائي اكس واي) . heteropyknosis, negative تَعْلُطُ مُعَايِرُ سَلَيَ

انظر (heteropycnosis)

heteropykenosis, positive

تَعْلُظُ مُقَايِرٌ ايجَابِيَ

انظر (heteropycnosis)

أَفْضَلَي heterosis

لزدياد نشاط الفرد كا يظهر في نموه وحبويته ودرجة اخصابه وقابليته على البقاء أكثر من ذراري أي من والديه ويعتقد أن ذلك ناتج عن سيادة نوع مناسب من الالائل التي لم تكن شائمة بين مجموعات والديه.

heterosomal aberration

زيغ الصبغيّات المُغايرَة

(=inter chromosomal aberration)

انفصام صبغيات غير متاثلة وتبادل القسيمات النائجة عن ذلك فتولد إزفاء فيها .

النوغ heterospory

وجود نرعين من الخلايا الانتصافية (وهي الحلايا البوغية الكبيرة والحلايا البوغية المجيرة) في الباتات العليا ويوجد كلاهما في نفس الشجرة أو في نفس النوع من الأشجار وتولد هذه الخلايا ابواغاً متباينة كبيرة وصغيرة.

وتتمارد . علمائدُ الأقلام

تعدد أشكال الأزهار التي تحمل اسدية واقلاماً متباينة الطول وبذلك تضمن نجاح التلقيح الاخصابي التصالى .

heterothalic fungus

heterostyly

فحطر متغاير المشترات

نرع من الفطور يولد ابواغاً حسية تتولد من اندماج نوى متباينة جينياً تظهر في مشرات مختلفة .

heterotopic transplantation اغْتِزَاسٌ مُثَغَايِرِ التَّوضِيُّعِ

اعتراس انسجة تؤخذ من الكانن ونغرس في موضع آخر فيه . لهيوتُ التقادي المتعارب المتع

ثغايرُ الزيجُوت heterozygosity الزيجُوت حالة وجود زوج واحد أو أكثر من الالاثل المتباينة في الكائن.

زِيجُوتُ مُظاير يُجِوتُ مُظاير وَيجُوتُ مُظاير الصيغة الصبغية ورث الاطل صباينة في موقع واسد أو أكبر ولذلك لا ينسل نسلاً نقياً .

زينجُوكَ مُغاير (heterozygous (= heterozygote)

heterozygous superiority

تَقَوُّقُ مَغاير الزيجُوت

تفوق ملاءمة متباين الالائل على ملاءمة سمائل الالائل .

سُدُاسِيَ الصِيْغَة الصِيْغَة الصِيْغَة عند الله المُعَالِمة أو كائن فيه ست مجموعات فردانية (٦ ن من الصبغيات أو الهيئات .

هِكَسُورُامِينِهَارُ hexosaminidase انظيم يعمل في تقريض الغمفيوزيد ويؤدي أي حلل فيه الى توليد مرض تاي-شاس وسايندهوف.

hexose monophosphate shunt تحويلَةُ أُحَاديَ فُسفَات الهكسُوز

احدَّى مراحلَ اكسدة السكرياتَ السداسية عن غير طريق دورة السكر - حمض المدده

ذُرِّيَةُ هَائِيَّةُ التَّأْشُبُ التَّاشِيِّةِ التَّاشِيِّةِ التَّيْنِ تَظْهِرُ قَابِلَيْةً التِي تَظْهِرُ قَابِلِيةً على التَّأْشُبُ ويكون عامل الحصابيا منديميًا مع صبغي الجرثوم.

hibernate بُلِيْنِي

يكمن خلال فصل الشتاء .

إشتاء ، النيتاث الشيتوي hibernation كمون بعض أنواع الحيوانات خلال فصل الشتاء يتصف بالخلر وهبوط درجة حرارة الحسم والفعاليات الاستقلابية .

التنظيمُ الهَرَحَى hierarchy التنظيمُ الهَرَحَى المسلوب تنظيبي يضم الجموعات ضمن بعضها كما هو متبع في تصنيف الحيوانات أو النباتات . high energy bond

زابطة غنية الطاقة

رابطة كيميائية تساهمية تطلق مالا يقل عن حمس كيلو سعوات/جزيء عند الحلمهه .

high energy phosphate compound

مُرَكبٌ فُسفَاتيَ غَنيُ الطَّاقَة

جزيء من مركب فسفاتي يطلق طاقة عالية عند الحلمهة .

high frequency of recombination ceii

خَلِيَةٌ عَالِثَةَ التَأَشُّبِ انظِ (Hír strain =)

(= mir strain), high repetitive DNA

ذنا عَالِي التَّكُرُّر

سياق كثير التكرر في المجين يسرع حركية اعادة الارتباطات .

high resolution handing لشريطُ عَالَى الْمَيْرَ

تكوين مناطق مختلفة الانصباغ أو مختلفة التألف في صبغيات الطور التالي . تقيير hilum الندية المرجودة على عطاء البدرة والتي تدل

الندبة الموجودة على عطاء البدرة والتي تدل على موقع ارتباطها السابق بسويقة البويضة . الما مافر في الموقع الابرص المرتبط مع جسم اليل طافر في الموقع الابرص المرتبط مع جسم

ضعيف الانصباغ مع اطراف غامقة . الدِمَاغ المُؤخّر hindbrain ثالث أقسام الدماغ ويتضيق في قسمه الخلفي في دماغ اجنة الفقريات ليكون الخيخ . والصلة . عن ذ ∀ احد أفراد مجموعة انظم النبوكلياز الداخلي المصري يحصل عليه من المستدمية النزلية وهو يفصم جزيئات الدنا في مواقع التمرف المحددة ويد لد شدفات كليلة النبايات .

فَقَطِفَة الوَّرُة أَفَاعِلُونَا التي تربط اجزاء الغلوبلين المناطق التي تربط اجزاء الغلوبلين المناعي .

بغل الوليد الذي يولد من تواوج الحصان مع الاتان (التي الحمار) .

his (= histidine)

nistidine

هِسْيِدين (هس)

احد الحموض الامينية .

هِستَهادين .

احد الحموض الأمينية .

histidinemia هِسْتِدِينِهِيَّة ، هِسْتَيدِينِيَّة اللَّم

فرط هستيدين الدم وهو مرض ورائي في الانسان ينتج عن نقص انظيم الهستديناز وينتقل كخلة جسدية منتجة.

مُشَعِّلُ الْهِسَيِدِينِ مَشْعِلُ الْهِسَيِدِينِ مَشْعَلُ الْهِسَيِدِينِ مَشْعَلُ عليد المفارن في جرئومة السلمونيلة التفريه ويحوي تسعه جيئات تشترك في تركيب الهستدين .

histocyte (– macrophage, المُنْسِجَة histocyte)

الكيميّاءُ السَّجِيَّة المُسْجِيَّة histochemistry دراسة انتشار جزيئات معينة في المقاطع السجية باستعمال طرق تلوين خاصة.

histocompatibility antigen مُستَعْضِدُ القَوْافُقُ النَّسِيجِيَّ

مستضدات مخالفة توجد في سطح الخلايا وهي مرمزة جينياً ويمكنها أن تسبب رفض الأنسجة أو الخلايا الغريبة التي قد تغرس فيها .

HI.A

هَلاً ، مُستَضِدً الكُريَّة اليَضاء البَشْرِيَّة النَضاء البَشْرِيَّة الطِيضاء البَشْرِيَّة الطِيضاء النظر (human leucocyte antigen) مُمُقَدُ مَلاً الله مُمُقَدُ مَلاً السبجي الكبير في الانسان وهو عبارة عن تجمع جيني في صبغي ٦ يتكون من مجموعة جينات ترمز لمستضدات التوافن السبجي .

مُؤضع هـ الانسان يرمز إلى ناقلة (ترانز موضع جيني في الانسان يرمز إلى ناقلة (ترانز فيراز) الفيركوسيل وهو ضروري خلال المرحلة الأولى لتوليد مستضدات زمر الدم أب و .

رُلًا نَوْوِيٌ غَيْرِ مُتَجَانِس hnRNA (= heterogenous nuclear انظر RNA)

ضغوق هُ وَكُنِينَ Hogness box من الأزواج شدقة مكونة من ١٩-٢٧ من الأزواج القاعدية الموجودة قبل نقطة بداية الجينات البواة التي يتمد بها بوليراز الرنا ٢.

مُبِلَةٌ ذُّكُوبُة holandric مُبِلَةٌ ذُّكُوبُة صفة تظهر في الذكور فقط ويعينها جين يرجد في صبغي واي .

جِينٌ ذَكُريَ holandric gene جِينٌ ذَكُريَ الأنواع جين يوجد على صبغي واي نقط في الأنواع ذوات الصبغي اكسرواي ولا يوجد له مقابل على الصبغي اكسر

شُمُولِيّة شُمُولِيّة الله الكامل الكامل الكامل الكامل الكامل العامل اعظم من مجموع الأجزاء وينص الاصطلاح في ملوم الأسياء على أن دراسة الكائن تحكل لا يمكن تفسيره بدراسة اجزاءه المتفرقة كل على انفراد .

ظِرَاز هُولِيداي Hoillday model غِرَاز هُوليداي غوذج يصف ملسلة حوادث الانفصامات والالتحامات التي تحدث خلال عملية التعابر ين صبغين متاثلين .

histocompatibility gene جِنْ الْتَوَافُقُ النَّسِجِيِّ

جين ينتمى إلى جهاز التوافق النسيجي الكمير أو الى أي من أجهزة التوافق الصغيرة المسئولة عن توليد مستضدات التوافق النسيجي وهي. مهمة في قبول أو رفض أي طعم يغرس في الجسم .

المُكُوِّينُ النَّسُجِ histogenesis تكون وتنامي الأنسجة وتمايزها

histogenetic

 (١) مُكَوُّنُ النَّسُج (٢) مَنَاعِيَاتَ خَلَويَة المَثْمَانُ

(١) عامل مكون للنسج (٢) مستضدات أو استجابات تحددها المناعة الخلوية التوسط . مُنشج histogram

الرسم البياني النسيجي .

histoincompatibility

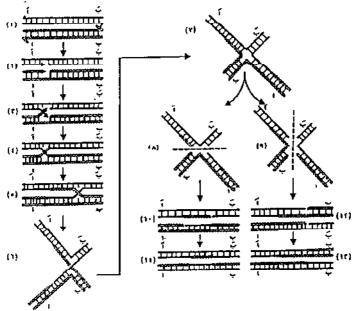
تنافر نسيجى

تَعَلَّلُ السَّمِ تَعَالُلُ النَّسَجِةِ وَخَرَابِها .

جستون أحد البروتينات القاعدية الهامة في تركيب الصبغيات ويحوي نسبة عالية من الحموض الأمينية القاعدية كالليزين والأرجين . بيئات الهستون بحيئات الهستون بركيب المسعون توجد في تنفذ المحر وذبابة إلغاكهة بشكل تجمعات متكررة ومنفصلة عن بعضها .

خطقًل bitchhiking

انتشار اليل متعادل بين احدى الجماعات لعلاقته القريبة بها ولارتباطه مع اليل مفيد .
بحمله معه .



طراز هوليداي الذي يين سلسلة الانقصام والالتحام التي تحدث عند تعابر الصغيات المهاللة : ١ - تراصف جزيتي الدنا الضعفاني لخيطين لا شقيقين ٢ - انفصام خيطين متشابهي القطبية في نفس الموضع ٣ – انفصال السلسلتين المفصومتين من خيطيهما وتراوجهما مع الضعفاني المقابل ٤ – ايصال الحيوط المفصومة بمواضعها الجديدة بواسطة الانظيم ليغاز ٥ – يظهر الفزع منزاحاً الى اليمين ج - انسحاب الأذرع التراصفة وتباعدها عن بعضها ٧ - تعامد الخبوط مكونة شكل ٨ . ٨ - قطع الضعفانيين عرضياً ٩ - أو عمودياً ١٠-١٢ - طرز الضعفانيات التي تولدها سلسلة الانفصام والالتحام .

المنبولية المخلق hologenesis النظرية التي تنص على أن الانسان تكون بصورة عامة في كل مناطق الكرة الأرضية وليس في مناطق أو منطقة محدودة .

hologynic

صفات أنثوية ، أيَّثيَّة

صفات أو خلات تظهر في الاناث فقط وتنتقل عن طريق الأمهات .

كابلات الإلبلاغ Holometabola فوق رتبة من الحشرات نحوي أنواعاً تمر بدورات تحول كاملة من النطفة الى البرقة الى الخادرة ثم البالغة .

holoblastic cleavage كشكر لاغ تشطر خلوي يولد نصفين متساويين تقريباً . holocarpic كامُ القُرِبَلَةِ الكائن الحي الذي تتحول فيه المشرة الى تركيبات توالدية . Holocene

القمئر الخديث

العصر الجيولوجي الحديث التالي للعصر الثلجي . مُنْتَشِرُ القُسيمَات المَرْكَزيَّة holocentric صبغي فو قسيمات مركزية منتشرة . holoenzyme إلظيم كامل

مركب فعال يتكون من صميم الانظيم وتميمه المناسب له .

الشاكية مضوأ هملناً في تركيبه ولكنه مماثل لجزء مجاور له .

إلىمان : أناس أناس عضو في عائلة من فصيلة البشر .

bominis بَخْرِيُّ bominis

متعلق بالانسان .

خيوانٌ رَثيبتي hominoid عضو في رتبة الرئيسات التي تحوي الغرود والانسان .

جِئسُ الإلسان بأنواعه . جنس المخلوق الذي بشمل الانسان بأنواعه . الإلسان الذي بشمل الانسان بأنواعه . الإلسان الذي سبق النوع البسري الذي سبق النوع البسري الذا:

الإنستانُ الفاقِل H. sapiens النوع البشري الحديث .

الأُولِيُ تُشَمَائِلُهُ السَّمَالُ لَلْهُ الْمَعِنْدُ الْمُعَلِّلُهُ السَّمَالُ لَلْهُ الْمَعِنْدُ الْمُعِنْدُ وَلَكُنُهُ لَّا السَّمِنِ فَي أَحَدُ المُوافع الطفرية المعينة ولذلك لا يمكنها النائس فيما بينها بداعل الجين . مُشَمَائِلُةُ الأَلامُلُ المُعَلِّلُةُ الأَلامُلُ طَافرات في مواضع جينت الهائية طافرات في مواضع

homobrachial inversion

(= paracentric inversion)

إلقِلابُ جُنيب المَركَزيَ

مثائلة .

انقلاب في المبغي لا يشمل قسيمه ألمركزي.

homocaryon مُعَمَالِلَةُ النَّوى (homocaryon = homokaryon) انظر

بِيلةً هُوهُوسِسْيَيْكُ homocystinuria بِيلةً هُوهُوسِسْيِينَا وجود الهوموسستين بالبول مع اعراض عديدة أخرى وهو مرض وراثي في الانسان يتسبب عن نقص انظيم مجفف السيرين (سيرين ديهدريتاز).

مَ**قُرَيُّ مِثْلَيِّ** homodimer بروتين مكون من زوج من عديد البيتيدات المياثلة .

فَبِيلَة holophyletie عَبِيلَة مجموعة تطورية تتكون من أحد الأنواع ومن كل سلالاته .

holophytic nutrition

لَمُلِيَّةً نَبَائِيَّة النَّمَط تغذية الكائن على المواد ال

تغذية الكاتن على المواد اللاعضوية فقط كما هو الحال في النباتات والحيوانات الأوالي .

ئَمْطُ نَتُودُجِيٍّ holotype غُوذِجِ بختار لوصف أحد الأنواع .

بَلَغٌ حَيُوانيٌ holozoic بلع الطعام بالطريقة الحيوانية أي بلعه على تحكل مواد صلبة أو بكتل كبيرة أو ابتلاع كائن بأكمله .

holozoic nutrition

تَفَذِيُّةٌ خيوانيَّة النَّمَط

تغذية بالمواد العضوية المركبة .

طَعْمُ مِلْقِيَ homeograft

انظر (= allograft) انظر homeoplastic graft

طُعُمُّ مِلْلِيَّ homeoplastic graft انظر (allograft)

homeosis (= homoeosis)

تكؤين مثلي

نكومن حزء أو عضر من أعضاء الحسم له صفات وخصائص نشابه تلك التي يمتلكها عضو آخر في موضع ثانٍ في الحسم.
homeostasis

الإمنيقاب homeostasis ثبات واستقرار أو توازن اغبط الداخلي للجسم.

فَابِثُ الحَرَارَة المرارة تحت عجلت حيوان ثابت درجة المرارة تحت عجلت درجات حرارة عميطه الخارجي .

homeotic (= homocotic) تَطُورُ مِلْنِيَ

طفرات يحدث فيها تحول في النمط التطوري لبية الجسم أو لأحد أعضائه الى نمط مختلف ولكنه مماثل فتولد مثل هذه الطفرات في ذبابة مَنِشَانِيُّ مِلْلِيَّ homoduplex حمض تووي مزدوج الخيطين المتناسين في تسلسل قواعدهما .

homoeologous chromosomes مِبْنِيَّاتُ جُزِيَّةُ الْمَاثِلِ

سبنيات غير كاملة التماثل ويعتقد أن اسلافها كانت متائلة .

انظر (homoeosis = homeosis)

طَفَرَةٌ مِثَالِيّة homoeotic mutation انظر (homeotic)

عِرْسٌ مِثلي homogamete عِرْسٌ مِثلي المحدد العرسين المزدوجين اللدين لهما نفس الحجم والتركيب .

مُتَمَاظِل الأَعْرَابي homogametic مُتَمَاظِل الأَعْرَابي أَحد جنسي الكائن الذي يولد نوعاً واحداً فقط من الاعراس عند الانتصاف كأنثى الانسان.

homogamy

(١) لُطُوجُ جِنْسِيٍّ مُثَرَّامِن

(٢) تَنَاسُلُ بِالْأَهْرَاسِ الْمِثْلِيَّةِ

نضرج الأعضاء الذكرية والانتوية في الزهرة في وقت واحد (٢) تكاثر ينتج من اتحاد اعراس منشابهة في الفط الظاهري مثل انفى اللبنيات .

جُنَاسَة (ج: جُنَاسَات) مادة تعرضت لعمليه التجانس مثل تقطيع الأنسجة تقطيعاً دقيقاً وخلطها يعضها . homogenote

مبيريس جرثوم جزئي التضاعف (زيجوت جزئي) يحمل فيه القسيم الصبغي المانح الاكل تشابه الاتل خلية المستقبل.

homogentisic acid

خمنض الهوموجنتزيك

مركب ، م ثنائي هدروكسيل فنيل حمض الخليك يعولد من الانحلال الإستقلال للحدض الأميني تيروزين . انظر (=homeoplastic graft) انظر (bomogeneity) انظر -

homogenesis لَوْ اللَّهِ مِثْلَقِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ المُنشأ المُنشأ المُنشأ جيني متجانس . مكونات حياتية ذات منشأ جيني متجانس . homogenotic merozygote

مُتَمَالِلَةُ القُسَمِ الزِيجُوتِيَ

جرنومة متاثلة الالاتل المتناسبة في موقع معين على المنطقة الضعفانية للمجين . homogenous

بنیات متشابه الترکیب فی جمیع اجزائها لولادتها من سلف مشترك .

مُفَاعَةً مِثْلِيّة homoimmunity مُفَاعَةً مِثْلِيّة مستذيبة (الحلوية على طليمة عايدً) لحسيم استاني بماثية س نفس نوح طليمة العائية التي تحويها .

homokaryon مُتَمَائِلَةُ النَوَىٰ الْوَى مَتَائِلَةُ النَّوىٰ الْعَلَمُ الْجَنِي الْعَلَمُ الْجَنِي الْعَلَمُ الْجَنِي homokaryotypic

مُتَمَاثِل النَّمَطُ النَّوري

شخص بحمل اصباغاً متاثلة ومتشابهة الربغ.
مُمَاثِل ، مِثْلِيّ ...
بنيات أو وظائف متشابهة أساساً في كاثنات
غنلفة تدلدت من سلف مشدك

غتلفة تولدت من سلف مشترك . homologous chromosomes صُعْفًات مُثَمَّاظة

مبنيات تتوارج أشاء الانتسام الانعساني خا نفس الشكل العام ولها نفس النسلسل الجيني في المواضع المتاثلة وتولد أوصافاً متاثلة . هُمَائِل homologue

> انظر homologus) (chromosomes)

ثَمَاثُلُ homology تشابه اداري في تركيب سين في كائنات عتلفة انحدرت من صلف مشترك .

homosomal aberration

(=intrachromosomal a.)

زيغ ذاجل الصبغي

زيغ صبغي في أحد الصبغيين المياثلين ينتج عن فقدان أو تضاعف أو اعادة ترتيب مواده الجنسية .

ئرية مُمَائِل، يُناوُغ homospory توليد أبواغ انتصافية ذات حجوم متساوية في

بُوْغُ مُتَمَائِل ، مُتِبَارِغ homosporous وجود أبواغ في النبات من نوع واحد فقط وتنكافر خذرياً .

لمَطَّ مِرأتي homotype الجزء أو العضو الذي يوجد له مماثل مناظر عكسي في الجانب المُقابِل من الجـــم كاليدين

homozygosity زيجونة تشماثلة حالة وجود الائل متائلة في موقع واحد أو أكبر في قسيسات الصبغيات المهاثلة .

مُعَمَّا ثِلاَثُ الزِيجُونَاتِ homozygote كائن أو خلية تحوي تماثلاً زيجونياً .

homozygous زيجوث مُتَمَالِل وجود الاثل متشابهة في مواضع متناظرة في الصيغيات المتاتلة ولهذا بكون اسبالاً نقية . homunculus

رسم مصغر جدأ للانسان تصور علماء الأحياء الأوائل وجوده في نطفته .

مَسِيخٌ أَخَادِيُّ الطَّفْرَة hopeful monster انظ (= saltation)

Hordeum vulgare

الشيهير الشالع

شعير مستنبت وهو نبات مزهر يستعمل كثيراً في التجارب الجينية الوراثية .

horizontal classification

تمنيف أأقي

نظام تصنيف تطوري يحاول توحيد الأنواع الانتقالية مع اسلافها .

homomixis لزَّاوُجُ مُصَّمَالِلَ نظام تزاوج في الفطريات حيث يشتمل تكاثرها الجنسي اندماج نوى متاثلة جينيأ ومستعدة من مشرة وأحدة .

homomorphic bivalent

فتاليات مقفاللة الشكل

م كب ثنائي الكروماتيدات الصبغية الشقيقة مكون من صبغين متاثلي البنية .

مُعْمَائِلُ الْمَكَائِيرِ homomultimer انظر (=homopolymer)

homonym مواد أو وظائف خعلقة يطلق حليها نقس الاسم .

homoplasmic مُعَمَّا لِل الهَيُولِي خلية أو كائن حي متماثل الالائل لجين هيولي أو

nomoplasty تطور مثلي تطور متوازي أو متقارب يؤدي الى تشابه بنيوي

بين الكائنات الحية ولا ينتج عن الوراثة من سلف مشترك أو عن التطور من يدأة جينية وأحدة .

homopolar band رَ ابطُهُ تُسَاهُمِيَّة انظ (= covalent bond)

homopolymer مكثورينني مكتور مكون من مواحيد متشابهة .

homopolymer tails

أَذْنَابُ المَكْثُورِ المِثلَى

شدفة تحوي عدة نوويدات من نفس النوع مرتبة واحدة تلو الأخرى عند النهاية ٣ لحيط الدنا

homosapions التاس ، البعثر الانسان الحديث .

homosequential species

مُقشابهاتُ الأَلْمَاطَ أنواع تحوي انماطاً نووية متائلة .

homosexual جنوسى لائط جنسي أو سحاقية .

مُخَالُ النوعِيِّ host range ذريات أنواع الجراثيم التي يمكن أن يخمجها نوع معين من العائيات .

host range mutation

طَفْرَةُ مَجَالِ النّويّ

طفرة العائية التي يمكنها أن تخمج وتحلل جرثومة مفاومة لها عادة .

النَّقْطَةُ السَاخِنَة السَاخِنَة الطَّغرات أو (١) موضع في المفرون تتكاثر فيه الطغرات أو التأسب الذاتي بالمقارنة مع مواضعه الأخرى (٢) منطقة صبغية تتكاثر فيها الطغرات استجابة للمطغر خلافاً للمواضع الصبغية الأمرى (٣) أي من نوويدات دنا أو نسى يظهر فعالية مفرطة عند ابتداء التأسب مثلاً. يظهر فعالية مفرطة عند ابتداء التأسب مثلاً جينات بنوية يعبر عنها في كل أنواع الخلايا جينيات بنوية يعبر عنها في كل أنواع الخلايا لتوفير الفعاليات الأساسية المضرورية لصيانتها

مَادَّةُ هـ H substance

جزيء عديد السكريد سلف لتكوين مستضدات أ ، ب لزمر الدم .

hull täi,

غلاف البذرة أو الثمرة .

human chromosome band designations

غلافات أشرطة صاغیات الإلسان الخسان الخسان عدیدة من الأهرطة تظهر في سبخات الانسان عند تكوینها و تلون بملون الكویناكرین و الفیمزا و قد إستعملت طرق قباسیة عدیدة لتعلیمها حیث یقسم كل من ذراعی الصبغی القصیر (فی آن و العلویل (كیو) الی منطقین رئیسینن او آکام حسب اطوالهما و ترقم الأشرطة الداكنة و إنقاعة بالتنالي داخل هذه المنطق الرئیسیة .

human cytogenetics

الورَاثِيَّات الخَلُويَّة البَشَرِيَّة انظر (cytogenetics)

علمارة ألمجنى borizontal evolution عملية نكون الأنواع حيث تنقسم فيها مجموعة سلفية الى مجموعتين ثانويتين أو أكبر تتطور كل منهما الى أنواع جديدة ومنفصلة .

horizontal transmission

إلىتقال أفجى

انظر (vertical transmission =)

hormone مُرْمُون من آفسام الكائن مركب عضوي يولد في قسم من آفسام الكائن الحقي وينتقل منه الى الاقسام الأخرى من الحسم بطريق الدم ليقوم بوطيفته ويؤثر تأثيراً بالغاً في بعض فعاليات الجسم .

تُطُوُّرُ مُعْتَدِل horotelic evolution نطور الكائنات بسرعة معندلة .

horse bean

فْوُلُ الخيل ، فُوُلُ مِصْرِيَ

نوع من الباقلاء صغير الحب .

horse - donkey hybrid

هجين الجعمان – المجمار ، بقل هجين يجوي ٦٣ صبغياً يتولد عن تزاوج الحصان الذي يحوي ٢٤ صبغياً والحمار الذي يجوي ٦٢ صبغياً وهو عقيم ويكون المولود بذلاً إذا كانت لدم فرماً وأباه حاراً وإذا كان العكس فيكون الوليد بغلة .

المحس يحود الويد بعنه . قُويِّ «ج : أَقُويَاء » Host

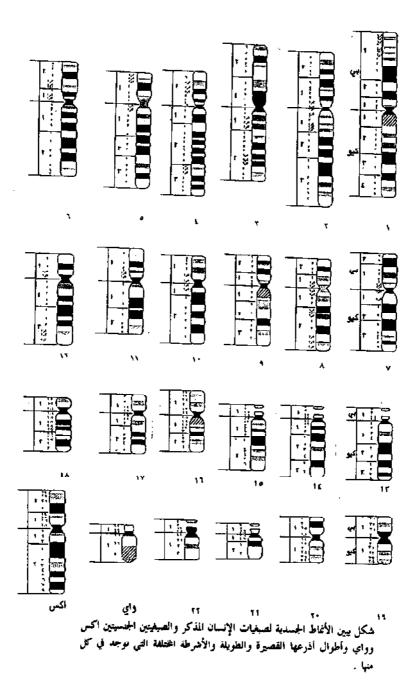
(١) كائن حي محموج بطفيلي

(٢) متقبل الطعم

host-cell reactivation

تنشيط خليَّة النَّوِيّ

عادة تبنيط دنا عائبات الجراثيم واصلاح الخلل المولد فيها عند تعرضها للأشعة فوق البندجية وذلك عن طريق فصم الخلل ثم اعادة الالتحام.



Huntington disease

(= Huntington chorea)

قاء هَتْيَالُمُنَ ، رَفُصُ هَنِيْعَمَن مرض يصيب الانسان ويتصف بحركات تشنجية لا ارادية غير منتظمة في عضلات الأطراف والرجه مع تخلف عقلي والموت بعد يكون عادة في سن ٢٥-١٠ من العمر ، يكون عادة في سن ٢٥-١٠ من العمر ، مُتَلاَزِمَة هُولَر Hurler syndrome أَشَلاَزِمَة هُولَر بصيفي جسدي يصيب المرس من الانسان ويترافق مع تخزين السيج الضام في الانسان ويترافق مع تخزين عديدات السكريد المخاطية .

غُصَافَة , قِشْرَة غصرة الدر أو البدرة الدسة التي تفصل من حب سنابل القمح أو الشعير عند الدراس . Hutchinson – Gilford syndrome مُتَلاَزَمَة مُتَشْبِسُسُنُ - غِيلَهُ و د

انظر (progeria =)

طَبُقَةٌ بِمِنْفِ القِيمَة HVL

انظر (=half value layer)

مُستَنفِيد هـ - أكس H--X antigen مستضد التوافق النسيجي المرموز له بموضع على صبغي اكس .

الغث الثقاف Hyalophora cecropia نوع من العث الضخم يستعمل لكبر حجمه في الكفير س العبارب على المفرات .

المُصَارَةُ الخَلْوِيَّة hyaloplasm المُصَارَةُ الخَلُويَّة cytosol)

خَمْضُ الهِالُورُونِكَ hyaluronic acid عديد ممكريد مخاطي يكثر في الغلاف الجلاتيني للبيضة وفي المادة اللانسجية للنسيج الضام وفي السائل الزليلي.

جيالورثيدان بيضم حمض الهيالورونك . الانظم الذي بيضم حمض الهيالورونك . مُستَضِد هـ - واي H-Y antigen مستضد تتعرف عليه الاستجابات الخلطية والاستجابات بالتوسط الحلوي في الأشخاص

human leucocyte antigen (HLA) مُسْتَعْبِدَاتُ الكُريَّاتِ البَيْضَاءِ البَشْرِيَّة

مستضدات خلايا الدم اليضاء في الانسان المسئولة عن قبول أو رفض الطعم في جسمه . homon mitatic abromacomas

human mitotic chromosomes مِيْهِياتُ الإِنْسَانِ التَّفَقُلِيَّة

صبغيات مصنفة الى سبع مجموعات حسب احجامها وموصع القسيم المركزي فيها ووجود تابع على أحد اذرعها أو عدمه فالمجموعة ﴿أَنَّ تضم الصبخات ٦-٦ وهي أكبر الصبغيات حجمأ وتحوي قسيمأ مركزيأ ناصفأ وتضم المجموعة (ب) الصبغيين ٤ و ٥ وهما كبيران ولهما قسيم مركزي تحت الناصف. وتضم المجموعة (ج) الصبغيات ٦-١٢ وصبغي أكس وهى بتوسطة الحجم وطا قسم مركزي تحت الناصف وتضم المجموعة (د) الصبغيات ١٥-١٣ وهي متوسطة الحجم وقسيماتها المركزية طرفية وللصبغى ١٣ تابع واضح على الذراع القصير وللصبغي ١٤ تابع صغير على الذراع القصير أيضاً وتضم الجموعة (هـ) الصبغيات ١٦-١٦ وهي قصيرة نسبياً والصبغي ١٦ قسم مركزي ناصف أما في ١٧ و ١٨ فهو تحت الناصف وتضم المجموعة (و) الصبغيات ١٩-٢٠ وهي قصيرة وذات قسيمات مركزية ناصفة تقريباً, وتضم المجموعة (ز) الصبغيين ٢١ و ٢٣ والصبغي واي وهى فصيره جداً وها فسيمات مركزيه طرفية ويوجد لها تابع على الذراع القصير للصيغى رقم ۲۱ .

humorai immunity

مَنَاعَةٌ خِلطِلُة

استجابة مناعية بتوسط الغلوبيولين المناعي ((الضد).

أَهُلاَرُمةٌ مُثَثَر الطبيعة الله المسلم ال

رنا أو مع حزيء دنا آخر ذات نسق قواعد متممة .

خَلَلُ تَكُونُ الْهَجِينِ عَصلَ ذَاتِياً عندما متلازمة شذوذ جيني يحصل ذاتياً عندما تتولد الهجائن بين بعض ذريات ذباية الفاكهة حيث تظهر فيها عيوب تنسل الزيغ الصبغي والتكرر المتعدد الطفرات المبيئة الظاهرة والعقم في الحالات الشديدة.

h., false هُجِينٌ كَاذِب كائن مولد بنوع خاص من التكوين الانثوي حيث تدخل العلقة الغربية إلى ماصل البوينية وتمترما على الانتسام ولكنها لا تنديم مع نواتها .

لاَ عُوْسُيَةُ الهُجِينِ للهُجِينِ الهُجُوبِينَةِ الهُجِينِ المِد التزاوج (بعد الزجوج (بعد الزجوبية) لا تبقى فيها هجائن المجموعات المنباينة حية حتى سن التوالد .

مُقَاوَمَةٌ هَجِينيَّة مُعَالِقًا مَثَاثل الله الله مثائل المالة على مثائل الزيجوت اسرع مما هو في المتلقى متباين الزيجوت بالرغم من أن الورم نفسه متوافق نسجياً مع كلهما .

غَفْمٌ هَجِينِي #h. sterility فضل الهجائن من أتواع عتلقة من انتاج انسال عيوشة .

خشد هجيني كخشد هجيني سلسلة مستمرة من الهجائن مختلفة الشكل تتولد عن تهجين نوعين يتلوم تزاوج تصالبي وتزاوج معاكس للأجيال للتعافية .

h. tobacco mossie virus

فِيرُوسُ النَّبُعُ المُؤَلِّقُ الهجيني فيروس يتم تركيبه تجريبياً يحوي مكونات من حمض نووي ويروتين من مصادر مختلفة .

تَقُوُّقُ هَجِينِيَ h. vigor انظر (heterosis ===

متائل الأعراب ضد الأفراد متبايني الأعراب المتشابهين جينياً ومن نفس النوع . ويسمى بهذا الاسم لأن عامل توافقه النسيجي موجود على الصيغي واي .

مُجِيِّن hybrid

 (١) النبات أو الحيوال الذي يتولد عن والدين مختلفين جينباً في صفة واحدة أو أكثر أو من نوعين أو حنسين مختلفين (٢) زيموت مغاد .

h. arrested translation

ترجمة موقفة بالتهجين

طريقة تستعمل للتعرف على دنا المتمم الذي يتوافق مع رما الرسول. وتعتمد الطريقة على النهجن مع رنا رسوله ولذلك ممنع ترجمته.

اِلْهِيَارُ هَجِينِي h. breakdown

تقليل لياقة الجيل الثاني (ج ٢) و/أو

جموعات التهجين العكسي من هجائن
خصبة مولدة من تزاوج مجموعات أو
أنواع متباينة جينياً. وهذه هي عملية
عزل تكاثري بعد الزيجوتي.

فرزة هَجِئة عَدى من بلور تنج بطريقة التيجين المضاعف .

طراؤ قنا هجين المجاد والتحول عود يستعمل لتوضيح التعابير والتحول الجيني ويغترص في ذلك أن شدفة قصيرة من الدنا المباين الحيطين تتكون من دنات الأموين الجاورة للتصالب .

h. DNA molecule

جُزِيء ذنا هَجين

جزيء دنا ضعفاني الخيوط كل واحد منهما من مصدر مختلف .

h. duplex molecule

لجزيء لتنالي هجيني

جزيء مركب تجريباً يموي فسيماً من دنا٠ وحيد الخيط مرتبط برابطة هلموجينية مع

متعادلاً عند ب هـ ٧ وحامضياً إن كان دون ذلك وقاعدياً إن زاد عن ٧ .

هِدُرُولاًز بِين اسد الانظيمات التي تمتر انعتال الماء بين جزيتات المانح والمتلقى .

المُعْلَمُة hydrolysis خُلُمُهُة انشطار جزيء الى جزيتين صغيرين باضانة الله الله .

hydroperoxyl radical

جَذْرٌ هِدرُوبيرُكْسِيل

ماسل مؤكسد يمكون نتيجة نفاعل الاشعاعات. التشاردية مع ماء مؤكسج .

أليفة الماء الماد الماد

كَارِحَةُ الْمُناء كَارِحَةُ الْمُناء جَرِيْنات لا جَرِيْنات لا جَرِيْنات لا الله عمومات وظيفية في جزيئات لا الله الله الله الله الله كمجموعات الالكيل.

hydrophobic bonding

إزيباط كارة للماء

ميل المجموعات اللاقطبية للارتباط مع بعضها المحض وبهذا تستبعد جزيات الماء من بينها .

hydrophytes تائية مائية النائث التي تكون أعضاء تناسلها في الله hydroponics الزراعة المائية المائية مائية .

تنمية النباتات في عماليل كيميائية مائية .

hydrops عَمْم عَزِير للسوائل في الأنسجة أو في عَباديف عجويف

hydrops fetalis

مَوَهُ الْجَنِينَ ، إِسْجِسْقَاءُ الْجَنِينَ موه جسم الجنين الشامل عند أو قبل ولادته يتسبب عن عدم وجود جينات الفا غلوبلين وهو حالة مميتة .

مِنطَقَةُ الهَجِينِ h. zone
منطقة الهَجِينِ من منطقة جغرافية بعيش فيها هجين من سلالتين من منطقتين جغرافيتين مختلفتين . الهُجُنّة ، قوليلة الهُجُنّافِين rybridism (١) حالة كون الكائن هجناً

(٢) توليد الحجائر

الهُجُنة المُكاثن هجيناً .

hybridization نَهْجِين

(١) مزاوجة افراد من مجموعات أو أنواع
 -باينة بينياً

(٢) في التسمية المندلية هو تزاوج اثنين مختلفي
 الأتماط الجينية أو الاتماط الظاهرية

 (٣) ترافق خيوط الدنا المتنامة لتوليد دنا هجين أو ترافق جزيء دنا وحيد الخيط مع آخر من مصادر جينية مختلفة.

ئهجِينْ جُزَيتي molecular h. تهجِينْ جُزيتي تلدن الخطوط النووية الفردانية المعلمة .

أَمْجِينُوم ، وَرَمٌ هَجِينِي hybridoma خلية بلازمية مولدة خلية تولد عن اندماج خلية بلازمية مولدة للضد (خلية لمفاوية بائية) مع خلية نقيوم (خلية سرطان نقى العظم) ومن الممكن زرع مذه الحلية الهجينة في الأطباق فتنتج ضداً

معيناً يسمى ضد احادي النسيلة . مِلاُرُوكِرْبُون hydrocarbon

مركب عضوي مكون من ذرات كربون. وهدروجين .

المِطَةُ هِدْرُوجِينَةُ مُدرُوجِينَةُ مُدرُوجِينَ مُعَاعِلُ كِيمِيائِي ضَعِيف بِين دُرة مدروجِين

مرتبطة بعنصر كهرسلبي في جوي، مَع خرة كهرسلبية اخرى في جزيء ثانٍ أو في موقع آخر على نفس الجزيء .

hydrogen ion concentration ئركيزُ شَوَارد الهدروجين

لوغاریتم معکوس ترکیز شوارد الهدروجین بالغرامات فی لتر واحد من المحلول ویسمی ب هـ، (بی هـ، أو باء هاء) وعد هذا المقیاس من صفر الی ۱۶ ویکون المحلول

لظروف قلوية وما شاكل مما يستب قك الدنا أو الرئا الضعفاني اللولمي .

زيخان فرّط التلوّن hyperchromic shift وَيَخَانُ فَرَط التَلُون اللّهِ الدِينَا للرَّسْعة فوق البيدة المتصافى المنا المرابطة المدروجينية بين خبوط الدنا المردوبة الذي يؤدي الى الفصافا عن بعضها .

أَرِّطُ الطَيْفَائِيَّةُ لَيْرِ مِن العدد الضعفاني وجود عدد أكبر من العدد الضعفاني الصيغات (أكثر من ٤٦ في الانسان). فرَّطُ الأستان hyperdontia

زيادة وراثية في عدد الاسنان .

hyperglycemia

قَرْطُ الفَلِيسِيْدِيَّة ، فَرْطُ مُكُورُ الله زيادة الفلوكوز في الدم عن مستواه السوي . زَوَاجٌ تُفْعِي أَنْ الدم عن السوي . تزاوج بين فردين يحسن الوضع الاجتماعي لاحدها .

فَرْفُ شَحْم الله م الرتفاع تركيز الشحم المتعادل في مصل الدم . مُفرفً الفِفل (الجيني) hypermorph جين طافر له تأثير مشابه لتأثير الجين الفياسي أو العادى لكنه أكثر منه .

hyperplasia وَأَرْطُ النَّسُعِ النَّاسَجِة الريادة مدد وزيادة كمية الأنسجة نتيجة لريادة مدد علاناها.

مُفْرِطُ الصيغة الصيغية الصيغية ريادة في عدد الصبغيات أو القسيمات الصبغية عن المدد الحقيقي السوي في خلايا بعض الأفراد .

فَرْطُ الْبُرُولِيْنِيَّة hyperprolinemia ويادة البرولين في الدم يعنج من نشمن انظيم اكسيداز البرولين وهو مرض ورائي .

hypersensitivity

فَرَطُ التَحَسُّس ، تَحْسَلُس

حالة فرط الاستجابة للمؤرجات بتوليد اعراض مريرية ظاهرة لكنها غير مؤدية للمصاب.

جِدرُ و كِسى أباتيت الكلسيوم يتحد مع الدنا التنائي الحيوط ويستعمل لفصله وتنقيته . عِدرُ و كَسيل أمين المستوزين الى هدرو كسيل مطفر يحول امين السيتوزين الى هدرو كسيل يردر بر سم الأدين نتط .

5-hydroxymethyl cytosine

عائية القولون التائية الشفعية الذي يزدوج مع الغوانين .

هِدُوكِسِي يُورِيا مركب ينبط تكرر الدنا شه المحافظ واكنه V ينبط النكرر الاصلاحي .

غِشَائِيُّ الأَجْنِحَة hymenopteran غِشَائِيُّ الأَجْنِحَة حشرة من أنواع النحل والتمل والزنابير .

hyparchic genes

جِيئاتٌ مَمْنُوعَةُ التَّجْبِيرِ

جينات في الكائنات المزيقة تمنع من اظهار تأثيرها على الممل الظاهرى بفعل بعض التناجات الجينة التي تنتشر من الأنسجة المجاورة والمختلفة عنها جينياً وهذه هي عكس الجينات حرة التعبير التي لا تشطها هذه المواد . hyperammonemia

فَرَطُ الْأَمْوِلِيمَيَّةً ، فَرَطُ أَمُونِهَا الْلَمْ مَ مرض وراثي في الانسان يتصف بزيادة مستوى الأمونيا في المدم ويتسبب عن نقص في انظيم ترانزفيراز (ناقلة) كربامويل الأورنين .

hypercholesterolemia ئۇڭ الكۇلىستىرولىمىيە ، فۇڭ كۇلىستىرۇل اللەم

مرض وراثي في الانسان متصف مارتفاع مستوى الكولستيرول في الدم ويورث كصفة جسدية سائدة لمرقع على الصبغي ١٤.

hyperchromic effect

كَالِيرُ قُرْط الإلعباغ ريادة امتصاص علول الدنا أو الرنا للأشعة فوق البنفسجية عند تعرضه للخرارة أو hypertonic solution

مَعْلُولُ مُفْرِطُ التَوْلِرُ

محلول يموي مواداً مذابة بتركيز أعلى من تركيزها في أنسجة الانسان أو الحيوان أو في المحاليل التي يقارن بها ،

طنخانة hypertrophy

زيادة في حجم النسيج أو العضو نتيجة لزياده حجم الخلايا المكونة لهما .

hypervariable sites (hv)

مَوَاعْبِعٌ مُفْرِطَةُ الْتَغَيُّر

مواقع حمض اميني ضمن المنطقة المتغيرة في سلسلة الغلوبيولين المناحي الخنيفة أو التقيلة والتي تظهر بصور مختلفة في الضدات النوعية المدان:

سُوْيُقُ الجَنِينِ hypocotyl جزء الساق الصغير الذي يوجد في النبتة أو في جنها .

hypodermis

اللُّحْمَة ، النَّسِيجَةُ ثَحْثُ الجِلد

طبقة الخلايا الجلدية تحت البشرة مباشرة . **hypodiploid**وجود عدد من الصبغيات أقل من العدد

السبناني البسوي (أقل من ٤٦٠ في الانسان).

لَقْصُ الأَسْنَانِ hypodontia نقص في عدد الاستان أو عدمها بالمرة وراثياً .

hypogeal, hypogean اُرْضِيَ ، نَامِ لَحَتَ الثَّرِيَة

نبات ينمو تحت سطح التربة .

hypogenous

مُشَّقِلِي ، أَمُشَقُلُ العَبِيض ما كان مكان ارتكازه على قرص الزهرة تحت مكان ارتكاز المبيض . الله عن حده hypoglycomia مستوى الغلوكوز في الدم عن حده

فِيَعِيفُ الْفِعل hypomorph جين طافر له عبل شبيه بعمل الاليل العادي ولك أضعف تأثيراً .

نَقْصُ الْقُسْقُاتَازِيَّة hypophosphatasia مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص انظم الفسفاتاز القلوي .

hypophosphatemia

تَ**فْسُ فُسَفَاتِ اللَّهِ ، نَفْسُ الفُسْفَاتِيبَيَّة** نقص تركيز النسفات اللاعضوية في مصل الدم .

hypophysis (= pituitary gland) النُحَامُنْ

الغدة النخامية .

لَّهُمُ النَّسُجِ hypoplasia توقف تطور أحد الأنسجة أو ضعف أو تقص تطوره .

تَقُصُّ الصِيغة الصِيْعَة الصِيغة الص

جِينَ زُكُودِيَ hypostatic gene جِينَ رُكُودِيَ جين راكد لا يظهر تأثيره إلا عند تنحي جين آخر.

الرحالة الدماغ الذي يوجد في قاع وأسفل دماغ الغفريات بالخلف من منطقة اتصال نصفي كرة المغغ ويسبطر على افراز الكثير من المرمونات وعلى افرازات الغذة النخامية .

أَهُمُورُ اللَّوَقِيَّةِ hypothyroidism نَعْمَى أَمْرَازُ هُرُونَ الدُرقِيَّةِ .

hypotonic solution

مَخْلُولُ ثَاقِصَ النَّوَلُر

محلول بحوي موادأ مذابة فيه بتركيز اوطأ من تركيزها في انسجة الانسان أو الحيوان أو في المحاليل الأخرى التي يقارن بها . bypoxanthine

هايكوزاتلين

أحد قواعد البيورين .

hypoxanthine-guanine-

phosphoribosyltransferase

(HPRT)

ئاقِلةُ فُسَقُورِينُوسِيلِ الهِيبُوزَائِينِ غَوَانين

انظيم يحفز نقل بعض الجزيئات لتكوين اينوزين احلدي الفسفات وغوانوزين احادي الفسفات ويولد نقصه متلازمة ليش-نيان .

أَسْبِقَةٌ مُقِيَّةً مُقِيَّةً الطبقة نوبيدات مكونة من حوالي ٨٠ زوجاً قاعدياً موجودة في دخلون (انترون) الجينات المعبر حها في الانسجة العصبية وتنسح بصوره نوعية في الدماغ .

غفه أشد أنواع التخلف العقلي فلا تصل درجة ذكاء المعنوه البالغ أكثر من درجة ذكاء طفل بعمر سنتين (م. ذ أقل من ٢٥).

مُخطَطُ المربِّعَيَّات Idiogram مُخطَطُ المربِّعَيَّات ورسم تُعطِيطي للنمط الصبغي لجموعة صبغية متممة في الكائن وينظم بعد قياس الصبغيات في عدة خلايا .

الْمُاطُّ ذَائِلَةً اللهُ الْمُاطُّ ذَائِلَةً معينات مستضلية نوعية خاصة لأحد الأفراد .

نَهَاعُلِّ مُعْطِل تَطَاعُونِ مُعْطِل تَحَوِين وحماسي تَحَوِين وباعي فسفات الغوانوزين وحماسي فسفات الغوانوزين عند وجود الرنا الناقل غير المحدد في موضع أ في الربياء ما يممال تكوين اليوتين .

عَامِلُ البُلَّهِ عَامِلُ البُلَّهِ عَامِلُ البُلَّهِ انظر (initiation factor =)

الْتُرَوِّرُونَ انظر (interferon)

غُلُوْلِينٌ مَنَاعِيَ انظر (immunoglobulin =)

آي أُون الجين المنظم لمشغل اللاكتوز في الاشريكية القولونية .

I₁, I₂, I₃, etc آي ۲ ، آي ۲ ، آي ۲ ، اغ

الجَيْلُ الأَوْلُ وَالنَّانِي وَالنَّالَثُ المُولَدُ مِن زَوَاجِ الأَتَّابُ .

 I_{A}, I_{B}, I_{0} [5] I_{a}, I_{B}, I_{0} I_{a}, I_{B}, I_{0} I_{a}, I_{B}, I_{0} I_{a}, I_{0} I_{a}, I_{0} I_{a}, I_{0} I_{0}, I_{0} I_{0} I_{0

مُستَعْبِدَات آي أ ي أ ي المعتقبدات معايرة مرمزة في منطقة آي أ في معقد المتوافق النسجى هد ٢ في الغفران .

المُشْرُّ ونيّ الوُجُوه icosahedron المُشْرُّ ونيّ الوُجُوه الله عشرون وجهاً مثلناً منتظمة الشكل والنتا عشرة زاوية ، وهذا هو شكل معظم الفيوسات وعاليات الجاليم .

ICSH

أَوْمُونَّ مُبُهِ الْخَلايَا الْخِلاَيَّةِ (هـ م خ خ) الخِلاَيَّةِ (هـ م خ خ) انظر interstitial cell stimulating انظر hormone)

هرمون شبيه الهرمون الملوتن .

identical twins

توأمان فضائلان ، توأنا البيضة توأمان وحيدا الزنجوت تكونا من انشطار المشيج الى نصفين في احدى مراحل تطوره الأولي ونتج عن ذلك توأمان منائلان جينياً .

imbibition للشرّب المساطى السوائل أو الأبخرة الى داخل الاحياز والمسام دون الجهرية للمواد كالسلولور معلاً .

imino forms of nucleotides الشكلُ الإمينويّ للتُودِيدات

تغيير عكوس لموقع ذرة الهدووجين في جزيء من على لآخر . اذ يرحد الادنين والمستوزين عادة بالشكل الأميني ونادراً ما يوجدان بالشكل الايمينوي فيمكنهما عند ذاك الاتصال يبعضهما بارتباطين هدووجينين أما الغوانين والثابين يوجدان عادة بشكل كيتو ونادراً ما يوجدان بنعضهما بنكل اينول وعند ذاك يرتبطان بعضهما بنلاث روابط هدروجينية .

7-إيجيئوتائيونين 2-iminothlolane أكثر المواد استخداماً كعامل ارتباط نعابري إذ أنه يكون حسوراً ارتباطية مشتركة بين مجموعتين امينيين لنالة الليزين .

القُورِيَّة immediacy السرعة التي تنظم بها الخلية عمل جين معين .

immediate hypersensitivity فَاطُ الحَسَاسَةُ الْفَرْرَيَّة

نوع من فرط الحساسية التي تتوسطها ضدات والتي تتولد خلال بضعة دقائق بعد التعرض للمستأرج أو المستضد في شخص محسس.

مِجْرة تدفق الجينات الى احدى الجماعات المستوطنة نتيجة تزاوج الأفراد المهاجرين معهم .

immortalization النحلُد الاستحدادة الفدرة المقدرة على النو والانقسام في المزرعة الى مالا نهاية له من الزمن .

مَنِيْع : immune محمى ضد الأمراض الحمجية بطرق نوعية أو لا نوعية .

غُلُوتِلِينَ مَنَاعِيَ أَ غُلُوتِلِينَ مَنَاعِي فِي الانسان يوجد كموحود ١٦٠ كيلو دائـون أو ٣٢٠ كيلو دائـون في السوائل المخاطية والاقرازية على سطح أغشية الحلايا.

غُلُولِئِينٌ مَنَاعِيَ د غلوبلين مناعي يوجد كموحود ١٨٥ كيلودالتون على سطح الخلايا اللمفاوية .

غُلُولُينٌ مَنَاهِي يوجد كسوحود ٢٠٠ كيلودالدون عنوبلين مناعي يوجد كسوحود ٢٠٠ كيلودالدون ويشترك في التفاعلات الأرجية إذ أنه يكون مركباً مع المستضد ومن ثم يرتبط مع سطح الخلايا البدينة فيحفز تحرير الهستامين .

غُلُولِينَ مَنَاعِيَ جي الانسان بوجد كموحود غلوبلين مناعي في الانسان بوجد كموحود 10. كيلودالتون وهو الجزيء السائد الذي يتشرك في التعاعلات المناعية التالوية اذ أنه ينبت المتممة وهو الغلوبلين الوحيد الذي يعبر المشيمة.

Ig M غُلُولِين مَنَاعِي في الأنسان يوجد كمخموس غلوبلين مناهي في الأنسان يوجد كمخموس ٥٠٠ كيلو دالتون وهو غلوبلين سائد يشترك في الاستجابات المناعية الأولية إذ أنه يثبت المتمم المصلى ويرص بكفاءة .

إيزُولُوسِين إلامينية . احد الحموض الامينية .

أَقْرَاصُ يَافِقَوْنَهُ لِنَسْمَوْنَهُ فَسَعُونِهُ لَسُمُونَهُ عَلَى خَلايًا الشَّرَةِ تَمْتُونِ على خلايًا الأديم المتوسط وهي توجد في الحشرات كاملات التحول وتولد الأعضاء البالغة خلال طور الحادرة تم تتلاشي خلال دور اليوقة .

اليَافِينَة الله . الخيرة الباللة .

يَّلُهُ السُّلَةِ السُّلَةِ يَكُونِ مَعْدَلُ النَّكَاءُ تَعْلَى مَتُوسِطُ السُّلَةُ يِكُونِ مَعْدُلُ النَّكَاء فيه حوالي ٢٥-٢٩ ويمثل هذا ذَكَاء طفل بعمر ٣-٧ سنوات .

مناعة قَتَالة 6., active مناعة تتولد عند وجود ضدات أو لمفاويات مناعة تولدت استجابة للتيه المستضدى .

مَنَاعَةً مُنْبِعية i., artificial مَنَاعة تولد عند التعرض الارادي للستضدات.

مُناعَةً مُتَصِالِتِهُ i., eross مناعة تنولد عن النلقيح بعامل (فيروس أو جرئوم) بختلف عن العامل الامراضي ولكنه قريب منه .

مُنَاعَةٌ مُتَأْصِلَة i., inherent مناعة تعتمد على البنية الجبية للفرد . مَنَاعَةٌ مُوْرُولَة i., inherited

رور انظر (inherent i=)

مَنَاعُةٌ فِطْرِيَّة i., innate مُنَاعُةً فِطْرِيَّة اللهِ inherent i)

أمناعة داخل الرجم i., intrauterine مناعة يكتسبها الجنين من أمه بحرور المواد الناعية منها اليه خلال المشيمة .

أَمْنَاعَةٌ مُوضِعِيَّة أَمْنَاء الجسم أو مناء تتكون في أحد أعضاء الجسم أو جزء منه .

i., rmaternal تقريبية أشربية مناعة منعلة يكتسبها الابناء من امهامهم عبر المشبعة أو عن طريق اللبأ ، أو عن طريق الأمعاء أو مح البيض في الطيور . مناعة طبيعية ألم ألماء تولدها الحلايا من دون تعرضها للمستضدات .

نَنَاعَةٌ لاَ تُوعَيُّة (L., nonspecific مناعة غير محددة لمستضد معين .

أَمْنَاعَةُ تُوعِيَّةً أَوْعِيَّةً أَوْعِيَّةً أَوْعِيَّةً أَوْعِيَّةً أَوْعِيْةً أَوْمِينَ .

i. competent cell

خَلِيَّةً كَفُومَة المَنَاعَة خلبة بمكنبا اثتاج ضد عند تعريضها لمستضد.

الم المعاويات الباتية والتالية والتالية والتالية والتالية المستضد المستضد المستحدات والمستجابة الفيزيولوجية التي تتولد عن المستضدات وتشمل المنامة المنيدة في متارسة الجرائيم المسرضة المناعة الذاتية الضارة للمستضدات النائية والأرجية ورفض الطعم وتقوم بكل ذلك اللمغاويات البائية والتالية والتالية

i. response (Ir) gene

جِينُ الإسْتِجَابَة المُنَاعِيَّة أي جين يعين قدره الحلايا اللمفاوية على الاستجابة المناعية لمستضدات معينة.

immunity عناغة

(۱) حالة وجود مقاومة للامراض الخسجية بتأثير نظام مناعي معين وتتولد إما بالاستجابة المناعية المولدة او بالتمنيع أو بالاصابة السابقة بنفس المرض أو بعوامل مناعية أخرى .

(١) فدوة طليعة العانية على تتبيط حميع عائية أخرى من نفس النوع لخلية مستذابة (مناعة العائية) (٣) فدوة البلاز ميد من تثبيط تثبيت بلازميد آخر من نفس النوع في نفس الخلية (٤) مقدرة بعض النقولات من منع اخريات من نفس النوع من الانتقال الى نفس جزيء الدنا ،(مناعة النقول) (٥) الجرائيم المنيمة ليمش الماثبات لعدم وجود مستقبلات نوعية على سطحها .

مُعَامَةً مُكْتَسَبَةً مناعة تتكون باكتساب جهاز مناعي بخمج طبيعي أو بالتلقيح (مناعة فاعلة) أو بنقل اضداد أو لمفاويات من معطٍ منيع (مناعة منفعلة) .

مع مستضد لتولد ضد أو لتكتسب نشاطاً خاصاً لتقوم بالمناعة بالتوسط الخلوي .

عَوْرٌ مُنَاعَيِّ Immunodeficiency نقص أو اضطراب الاستجابة المناعية .

تعقيمية متناعي immunodepression منع أو قلة الاستجابة المناعبة الذي يحدث مثلاً عند التعرض للاشعاع أو بادخال مضادات الاستقلاب أو مصل مضاد اللمفاويات.

سَهَادَةً مُنَاعَيَّةً نَسَاعِتُهُ السَّمِيادَةُ مُنَاعِيَّةً مَنَاعِيَّةً مستمنع على مقدرة المكون النوعي في جزيء مستمنع على (١) توليد عبار عال من الأضداد عند الاستجابة المناعية

(۲) ربط أكبر كمية من أضداد مصل ضدي
 عديد التكافؤ من أحد المكونات الأخرى في
 نفس الجزيء .

immunoelectrophoresis زَحَارُنٌ مَنَاعَى

تقنية مشتركة من رحلان كهربائي وترسيب نرعي في هلامة باستخدام الانتشار الزدوج ثنائي الاتجاه ويتم بها فصل بجموعة من البروثينات على الهلامة بالرحلان ثم تتفاعل بعد ذلك مع مصل ضدي لتولد نمطأ من أقوام المرسة.

Іттино Пиотежение

كألق عناعي

فحص تنظمى لوجود مستضدات معنة وانتشار على الخلايا والانسجة ويتم ذلك باستعمال اضداد ترتبط بجزيفات متألفة كالرودامين والقلورسين.

أمسكفيع (ج: مُستَفْيِعَات) مادة تولد استجابة مناعية والبروتينات الاجنبية والبروتينات الاجنبية والبروتينات السكرية هي أقوى المستمعات . إلى مناعي مناعية كجينات أي موقع جيني يؤثر على صفة مناعية كجينات الاستجابة المناعية وجينات الغلوبلين المناعي . الورَاقِات المتَاعِيَّة مستعمل التقنيات المناعية المواسات التي تستعمل التقنيات المناعية المواسات التي تستعمل التقنيات المناعية

i. substance منافية منافية عامل هيولي تنتجه الجراثيم المستذية بحميها من المنتج بماثرات أعرى من نقس نوعها ويمنع تكور مثل هذه العاثيات .

i., (issue مُنَاعَةُ لِيجِيَّة انظر (=local i.)

immunization ثنينيع ادخال مستضد للجسم بهدف توليد استجابة مناعية لهذا المستضد .

مُداجِمٌ مُناعِي Immunoadjuvant منبه لا نوعي للاستجابة المناعبة .

فقايسة تناعية المستخدمة للتعيين الكمي أي من الطرق المستخدمة للتعيين الكمي للمواد الكيميائية التي تستعمل الربط النوعي بين المستضد أو الناشب والأضداد المماثلة له كالمقايسة المناعية الانظيمية والمقايسة المناعية الناهية.

البيرلوجيا المتناعية immunobiology البيرلوجيا المتناعية على المام الذي يدرس التأثيرات المناعية على الأمراض الخميجية وعلى النمو والتطور والوراثة والمبرطان والاغتراس وفرط الحساسية .

immunoblast

أَرُومَةُ اللِّمَعَارِيَّة ، أَرُومَةُ المَنَاجِيَّة انظر (lymphoblast)

الكِيماة التَتَاعِيَّة تستجابات المناعية .

immunocompetence

أهلية مناعية

القدرة على توليد الاستجابات المناعبة عند التعرض للمستضد .

immunocompetent cell خَلَةُ مُؤْمَلَةٌ مُنَاعِماً

خلية تتمكن من القيام بوظيفتها المناعية عند تنبيها تنبيها ملائمةً .

immunocyte عَلِيَّةً مُنَاعِيَّة خلية من مجموعة اللمفاويات يمكنها أن تضاعل

المُنَاعِيَّات ، عِلْمُ المُنَاعة المُناعية المُناعية الكيمياء المام الذي يدرس المناعة والأمصال والكيمياء المناعية وفرط الحساسية والمرحيات المناعية .

immunoprophylaxis

إلقاء مناعي

منع الأمراض بالتلقيع أو بالعلاج بالمصل الضدي .

immunosuppression

كُنتُ الْمَنَاعَة

منع أو تقليل الاستجابة المناعية للفرد سواء بالتشعيع أو بادخال مضادات المستقلب أو مصل مضاد اللمفاويات أو ضد معين .

immunosuppressive drug

دُوَاءٌ كَابِتِ المُنَاعَةِ

دواء بمنع الخلايا المولدة للضد من الاستجابة الطبيعية لجزيئات المستضد .

نظرية التصاقم التصافر التصافر التصافر التصافر التخرية التي تنص على أن انقراض مجموعات من الكاتبات الحيد الذي حصل في أواخر المصرين المينغوني والطباشيري المجبولوجيين تتج عن تصادم الأرض مع كويك، أو مذت .

impaternate offspring

تسنل لا أبؤي

نسل من توالد عقري لم يساهم فيه أب مذكر .

imperfect excision

إسْمِعَتَ**لَ** غَيْرُ مُنْقَنَ تمرير عنصر جيني (كنسق غرزي أو طليعة

والجينية مثل تحرى الصفات الجينية بدراسة التفاعلات المناعية .

أمــــتمنع أمـــتمنع قادر على تحفيز استجابة مناعية .

إسُمِمُناع أسسسسسسناع immunogenicity الخاصية التي تعطي المادة القدرة على تحفيز الاستجابة المناجة أرهي مدى قدرة المادة على الاستجابة المناصية .

غُلُوبُلُونٌ مَنَاعي immunoglobulin ضد تفرزه الخلاما المصورية (البلازمة) اللمفاوية الناضجة عند تعرض الجسم لمستضد غريب .

immunoglobulin chains

متلاميل الغلوبلين المتناعى

مكونات جزيئات العلوبلين المناعي العديدة القسيمات المتباينة وهناك أنواع عديدة من هذه السلاسل لكل واحدة منها خصائص خاصة بها حسب نوعية الغلوبلين المناعي الموجود فيها وهناك أنواع من السلاسل التقيلة .

immunoglobulin genes جِيَنَاتُ القُلُوبُيْنِ البَنَاعِيِّ

بِيَّاتُ تَسْرُبُونِ النَّاسِ الْمُقْيَّفَةُ وَالثَقِيلَةُ جَيَّاتُ تَرْمَزُ للسلاسلِ الْحَقْيَفَةُ وَالثَقِيلَةُ للغلوطيناتِ المُناعِةُ تَتكرنَ مِن شَدْفَاتِ تَخْلَطُ

عند نضوج اللمفاويات البائية .

immunological memory

ذاكِرَةً مَنَاعِيَّة

مقدرة النظام المناعي على الاستجابة بسرعة وبشدة أكبر للسرض الناني لمستصد نوعي بالمقارنة لاستجابته لتعرضه الأول .

immunological tolerance

تخلّل مناعي

حالة عدم الاستجابة لمادة تولد في العادة استجابة مناعية لها، ومن الممكن توليد التحمل المناعي لمستضدات غربية بتعريض الطيور أو التدييات لها خلال حياتهم الجنيئية أو الولهية.

صارت عشابه كثيراً إلا في احتلافاتها الجنب .

ذَوَاجُ الْأَقَارِبِ inbreeding عهجين الحيوانات أو النباتات الاقارب من بعضهم البعض .

inbreeding coefficient

مُعَامِل زُوَاجِ الْأَقَارِبِ

احتال انحدار جينين البلين متحدين في زيجوت واحد من جين سلفي يوجد لدي الوالدين .

inbreeding depression

تحمُودُ زَوَاجِ الأَقَارِبِ

نقص التفوق أو النشاط في الفو والعيوشية ـ والاخصاب يظهر بعد جيل أو أكثر من زواج ا الأقارب .

تفقعى incapsidation

بناء قفيصة حول المادة الجينية للفيروس. inclusion bodies اجسام مختلفة الأشكال تشاهد في نوى وهيولي الحلايا الخموجة بفيروسات الحلأ أو الجلوي أو الأمراض الفيروسية الأخرى .

inclusive fitness لِكُلَّةُ مُنْبُولِةً اللياقة الذاتية للفرد بالإضافة الى قابليته للتأثير على لياقة الآخرين المجاورين له أو المتعلقين به . ـ تنافُر , لاَ يُوافَق incompatibility في المناعيات هي الاختلافات الجيئية أو المستضدية بين أنسجة المعطى والمتلقى والتي تثير استجابة الرفض المناعي .

incomplete dominance

سياذة كاقعنة

فشل تمط ظاهري سائد من الظهور بصورة تامة في كافن يمسل الاقل سائدة ومصحبة مما ينتج عنه نمط ظاهري وسطى بين الأشكال السائدة والمتنحية لمتماثل الزيجوت .

incompletely linked genes جينات تاقمية الترابط

جينات على نفس الصبغى بمكنها من التأشب بالتعابر .

عائية) من جريء دنا بطريقة تضاف فيها كمية أكثر أو أقل من العنصر المحرر . imperfect flower وَهُرُةٌ ثَافِعَةَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال

زهرة تحمل مدقة أو سداة فقط . implant ١. غِرْسَة ٣. يَغُرُسُ

مادة توضع صنعياً في كاتن حي عطعم نسجي أو حساس الكتروني وما شاهي . .

غَرْس ، إنْفِرَاس implantation (١) النصاق جنين الفقريات بجدار الرحم

(٢) اضافة طعم نسجي إلى كاثن من دون رالة أي شيء منه .

imprinting تغليم نقشى فرص مط سلوكي فابت على صغار الحيوافات بتعريضها لمجموعة من المنبهات الثابتة أثناء فترة معينة من دورة تحوها .

منطقة في صبغي أكس في الفتران تتحكم في درجة تعطيل جينات الصبغيات الجسدية المنقولة اليه نتيجة التعطيل العشوائي لصبغى

inactive X hypothesis

فَرَضِيَّةً أَكَسَ القَاطِلُ فرضية تنص على أن تعويض الجرعة يتم في التدييات بالتعطيل العشوائي لأحد صبغيي اكس في الحلايا الجسدية للأنشى .

Inarticulata شعبة عليا من اللافقربات تمتلك أفواها جوفية أولية غير منسمة .

inborn خِلْقِي ، ولاَدِيّ مكون خلقياً أو مكتسب أثناء الحياة الجنينية .

inborn error of melabolism محطأ إشغلاني جلتني

اضطراب كيميائي حيوي جيني المنشأ يتولد عن عيب انظيمي يؤثر على الحدى العمليات الاستقلابية ويظهر هذا الاضطراب عند الولادة أو بعدها .

ذُرِيَّة مُولَدة inbred strain مجموعة من الكائنات مولدة بعناية لدرجة

زوج من الالائل الى اعراس مختلفة وتوليد نسل مختلف وهذا هو قانون مندل الأول .

index case (= propositus)

حالة منسئية

فرد العائلة الذي تظهر فيه العلامات السريرية الظاهرة للخصائص الوراثية في شجرة نسبه . أخفورة منسية index fossil احفورة تظهر في صخور عصر جيولوجي محمد ندل على مرحلة تطورية معينة .

بَلَدِي ، وَاطِن indigenous (-native)

كائن بعيش في احدى المناطق ولم يدخل اليها من منطقة اخرى .

indirect division إِنْقِسَامٌ لاَ مُبَاشِرٍ ، الْقِسَامُ فَبِيلَ

انظر (mitosis =)

indirect end labelling وشمُّ البيهائي لاَ مُبَاشِر

تقنية لفحص ترتيب الذنا بعمل قطع في موقع محدد ومن ثم فصل الشدفات المجاورة للقطع والحاوية للاسيقة حتى موقع القطع الثاني و تعين المسافة بين القطعين .

indirect intergenic suppression كَبْتُ لاَ مُبَاشِر بين الجهنات

طفرة في أحد الجينات تلغى طفرة كامنة في جين ثاني فتساعده على استعادة نشاطه انظر (intergenic suppresion) indole إثارو ل

سلف التربتوفين في الكائنات الدقيقة .

indoleacetic acid

خنص إندول أسييك اوكسين ، هرمون نبائي .

طَفُ ةَ مُهْمَدُكُة induced mutation تغير جيني يولده التعرض للمطفر .

induced mutation rate مُعَدَلُ الطُّفْرَاتِ المُحدَثَةِ

عدد الطفرات المحدثة في الجين في الوحدة الزمنية الواحدة .

incomplete sex linkage إربياط جنس ناقص

الظاهرة النادرة التبي يوجد فيها جين معين على فسيمات متاللة من صبغيات اكس وواي .

incontinentia pigmenti

متكسُّ العبّاغ

متلازمة سائدة مميتة في الذكور مرتبطة بصبيني اكس نظهر عند الولادة أو بعدها بقليل. وتولد سلساً صباغياً عاماً في كل الجسم . incross تُزَاوُج المُمَاثِلِينَ

تواوع بين أفراد س نفس الحط العواوجي أو من نفس الضرب وغالباً من نفس الفط الجيني .

يخطن incubate

وضع مزرعة خلوية أو جرثومية لغرض اكثارها فئ درجة حرارة معينة لتحفيز أو تنشيط تكاثرها وكذلك وضع مواد كيمباثية ألي محضنة بشرجة حرارة معينة بغرض تنشيط تفاعلها .

incubation

خعتائة (١) حضن المزارع الخلوية أو الجرثومية أو المواد الكيميائية بدرجة حرارة معينة وثابتة (٢) وضع الوليد في درجة حرارة ثابتة وبظروف حياتية مناسبة .

خاصتة ، مخطئتة incubator جهاز يمكن فيه التحكم بدرجة حرارته وظروفه الجوية الأخرى وتثبيتها وتحضن فيه المزارع .

indehiscent تَّمَرة تبقى مثلقة وغير متفصعة عند نضوجها .

independent assortment

توزيغ مستقل

توزيع الجينات الموجودة على الصبغيات المختلفة توزيماً عشوائياً بين الأعراس وهفا هو قانون مندل الثاني .

independent segregation غزل مُسْتَقِل عزل عوامل زوج من الصفات ، أي فصل

ئېستىم تىلىپتى تىلىم تىلىپتى ئىلىپتى بىلى دەرىيى يىلىپ من جزي، رئا رسول لە غطاء بروتىنى يىمىيە من ھىلىمە بالنبوكلياز .

inheritance پَرَالَة

(۱) اكتساب الصفات والحنواص بالانتقال من الآباء للأبناء

(٢) انتقال المعلومات الجينية من السلف الى الانسال ;

alternative i.

وِرَائَةٌ من أحدِ الوَالِدِينِ ، وِرَاثَةٌ خَيَارِيَّة ورائة الصفات من أحد الوالدين فقط .

amphigonous i.

وِرَاثَةً من كِلا الوَالِدين

وراثة الصفات من الوالدين كليهما .

complemental i.

وِرَاقَةً تَكَامُلَيَّة

ورانه صفات اعناداً على وجود أرواج س الجينات اللا اليلية المستقلة (جينات تكاملية) سوية ضرورية لظهور هذه الصفات.

رِرَافَةُ مَيْرِائِيَّةُ (= extrachromosomal i.)

extrachromosomal i.

وزاثة خارج الصيغية

(=extranuclear i.)

وراثة علات عسكم بها بينات منا العضيات الخلوية كالمتقدرات ولذلك نورث الجينات من الأم فقط وهي وراثة لا مندلية أو وراثة أمومية.

وَرَالَةً ذَكُويُّة holandric l. وراثة تنتقل من الذكور فقط لأن جينانها محمولة على صبغى واي .

homochronous I.

وِرَاقَةَ إِمْوِيَّةَ التَّرَامُن وراثة تظهر في الانسال في نفس العمر الذي ظهرت عنده في الآباء .

أَمْرُّضَ ، أَستُنعرِضَ أَستُنعُونَ ، أَستُنعُونَ مَعْرَ التَّلِيةَ عَلَى تُولِيدُ جزيء عضوي صغير يمغز التَّلِية على تُولِيدُ كميات أكبر من الانظيمات العرورية لاستقلابه .

أست ، تغريض تحقق ، تعقور مصير مجموعة من الخلايا بواسطة مبموحة أسرى ، (٢) تعنير سرثوسة المستذيبة لتوليد عائية خمجة (٣) تحفيز تركيب انظيم معين استجابة لهرض نوعى ، مُحرَّض ، حَافَ الله الذي يقوم أية مادة تقوم بتحريض مماثل لذلك الذي يقوم به المنظم .

الملائية مُنَاعِية مُناعِية المعلمة المعلمة المناعقة من المتشار أنواع صوداء أو فهواية خامقة من الحيوانات في المناعبة وبحدث ذلك لكنزة وجود الحيوانات التي تحوى صبغة الملايين لصافة عليم المُوُرِّنَة inelastic collision)

infectious nucleic acid

حَمْضٌ لَوَرِيَ خَمْجِيَ

حمض بووي فيروسي منقى قادر على محمج خلية ثوية وفها يولد نسلاً فيروسياً .

تُقُلِّ مُدَمِيً infectious transfer الانتشار السريع للابيسومات خارج الصبغي (وأية جينات صبغية) من خلايا المعطى الى خلايا المتلقى في المجموعة الجراومية .

الإزْهِرَار نظام اجتاع الأزهار على غصن أو ساق النبة .

homotropic i. وزافة العيفات المكتستة intermediate i. وزائة نينية وراثة تكون فيها الصفات الظاهرية للزيجوت المتباين متوسطة بين متاظي الزيجوت . maternal i. وزاثة أغومية الميتلافات في الاتماط الظاهرية تتحكم بها عوامل جينية هيولية مشتقة من الأم فقط وتسمى أيضأ وراثة هيولبة أو وراثة خارج النواة أو وراثة وحيدة الأمومة . Mendejian i. وزافة متبالية انتقال الصفات الوراثية من الاسلاف الى الاسمال مسبب قرانين معامل . mitochondiral i. (= extrachromosomal i.) وزاثة متقدرلة monofactorial i. وزائلة وجيدة الغامل وبراثة صفة أو خاصة بواسطة جبن واحد multifactorial i. وزائة غديدة الغوامل وراثة تعتمد على عوامل عديدة جينية وغير جينية كالعوامل المكنسبة ولكل منها تأثير ضعيف . non-Mendelian i. وزافة لا مَنْدِلَيْة وراثة غددها جينات لا صبغية مثلى جينات المتقدرات ولذلك قهي لا تسع قوانين مندل . i. of acquired characterstics وزاثة الخواص المكتسبة innervation التقال الصفات المكتب من السلف الى الانسال ، inoculate

وزائة أبوية

paternal i,

ورائة الخصائص من الأب لأن الجينات

الخاصة بها تكون عمولة على صبغى polygenic i. وَزَائَةٌ عَدِيدةُ الجِيّاتِ ورائة تنقلها عدة جيئات منتشرة في مواقع عنلفة وطا نأتير محدود . inhibition تخيط توقيف أو كيت وظفة أو عملية معية أو هرمون أو ماقلة كيميائية . inhibition, feedback كليط بالتقادية الزاجفة انظ (feedback) initiation codon (= start codon) وَامَوْ فُو يُدُولُهُ هجموعة من ثلاث نوويدات وببوزية متجاورة في رنا الرسول ترمز للمثيونين في حقيقيات النواة والتي تبدأ تكوين سلسلة عديد البيئيدات . initiation factors غوّ املَ بَدُنيَّة يروفينات ضرورية لبدء نركيب البروتين . initiation factor F, عَامِلَ بَدُني ف بروتين يرتبط مع قورميل مثيوتين رنا الرسول ويساعده على الارتباط مع مركب ريباسة ٣٠ س رنا الرسول . inidation tuctor F₂ عَامِلُ بُدُنِيَ أَفَ ٢ مروتين ضروري لبده تركب البروتينات ولا يعرف دوره بالتحاليات initiation factor F₃ عَامِلُ بَدُنِيَ فَ ٣ يروتين ضروري لارتباط الوبياسة ٣٠ س مع للرفة الرسول . initiator الباديء جزىء ببدأ التكرر عند اتحاده مع المكور . تغصيب

التغذية العصبية للعضو .

في علم الأحياء الدقيقة هو زرع الجراثم أو

المواد الخمجية في أو على المستنبث .

نَهْجِينٌ يَهْدِد لَهُ عَلَيْهِ لَهُ عَلَيْهِ اللهِ اللهُ ا

طُوُرٌ مُرْحَلِينً الفترة بين دورات تبديل فشرة المحشرات أو جلد الزواحف أو ريش الطبور .

فِيغُرْة ، غَرِيْزَة التعلق السلوكي غير المتعلم الخاص بالأنواع . التطرية التعلقية التعلقية التعلق المتعلقية المتعلقية المتعلقية المتعلقية الني تنص عن أن مناوعة الضد للمستضد قد اكتسبها الضد نتيجة اتصاله الأولى بالمستضد .

أَلْسُولِينَ أَلْسُولِينَ insulin

هرمون هديد البيميد تفرزه خطاما بيتا في حزر النفرهنز في البنكرياس وهو ضروري لاستقلاب السكر في الجسم .

الكائمل ، تذائمج المنطقة الدنا في عن اسبقة الدنا في عن اسبقة الدنا في

عين ثوي . كَفَائِةً التَّفَاهُج integration efficiency كُفَائِةً التَّفَاهُج عدد المرات التي تنديج فيها شدقة الدنا الغريبة في بجين الجرثومة المستقبلة ويستعمل هذا الاصطلاح بصورة خاصة في عملية التحول .

intelligence quotient خاصِلُ الذُكَاء

يمنت الأفراد مب اصارم الفكرة الى عمومات استناداً إلى استجاباتهم لبعض اختبارات الذكاء ومن ثم يقسم عمر الفرد الحقيقي) على عمره الزمني (الحقيقي) ويضرب الناتج في ١٠٠ فنحصل على معامل الذكاء

intelligence quotient classification

فطيفُ خاصِل الذُكّاء يصنف حاصل الذكاء حسب تصنيف ينة – سيمون الى مايلي :

(۱) عبقري ۱۶۰ وما فوق

inoculation دائيخ

(۱) عملية زرع اجرائيم أو المواد الخمجية في المستنت (۲) ادخال العوامل الممرضة (كغيروس اللقاح) الل شخص سمع عوياد نوع مخفف من المرض لكتسب مناعة ضده . ولهذه المحرفة التي تستممل في النقيح كالمعلق الخلوي الذي يستعمل فيه النتيج كالمعلق الخلوي الذي يستعمل فيها، مستنيت جديد .

inosine إِمُورِين

هيوز الثين ويوزيد

مُمَاكِن ۽ وَارِش inquiline مُمَاكِن ۽ وَارِش حيوان من نوخ حيوان من نوخ آخر . آخر .

أمْكُوّرْ ، مُورْ ، دُس". أمْكُوّرْ الله جزيء الدنا الصافة زوج قاعدي أو أكثر الل جزيء الدنا وهي نوع من الطغرة التي تحرضها صبغة الاحريم المتحركة وتشمل هذه العملية انفصام الصبغين المانح والمتلقي حيث بغرز جزء من صبغي المانح في منطقة انفصام الصبغي المانح في منطقة انفصام الصبغي المتانع في المتانع في

أمرة مُباشر أمرة مباشر المسافي بحيث المسافي بحيث يكون المبافي المبافي بنفس اتجاه نسئ باقي قسيمات المباغي .

غَرْزٌ مُقْلُوبِ i., inverted غَرْزٌ مُقْلُوبِ المعالى شدفة جينة في الصبغي بحيث يكون انجاه نسقها الجيني معاكساً لانجاه باقي قسيمات الصبغي .

الْقِلِّ فَرُزِيِّ f. vector ناقل له موقع محمد ويغرز فيه الدن الاجتمال الاجتمال

insertional translocation

إِذْ فَاعُ غَرْدِيْ ادخال شدفة من صيغي في صيغي آخر غير مماثل . الأبيد ، في مُوضِيعه in situ ثابت في موضعه دون أي تغيير . (۲) عالي جدا - ۱۲، ۱۳۹

(٣) عالي ١١٠ – ١١٩

(٤) عادى ٩٠ - ١٠٩

(٥) غبي ٨٠ – ٨٩

(۲) هامشی ۷۰ – ۷۹

(٧) ئىخلىف قلىلاً (مأفون) ٥٠ ~ ٦٩

(٨) متخلف معتلل (أيله) ٢٥ – ٤٩

(٩) متخلف حداً (معتره) ٠ – ٢٤

تشره فروس أو جرثوم فوعي يسبب تحلل الحلية المخموجة .

interallelic complementation کانج ہیں ہاڈائیل

تفاعل بين الوحدات الثانوية للبروتين عديد الوحدات المتباينة والتي ترمز لها الائل طافرة مختلفة

interallelic recombination تَأْشُبُ مِنَ الْأَلَائِلَ

ظهور تأشيات جديدة للصفات الأبوية في التسل نتيجة العابر بين السبنيات المهائلة .

بين الأشرطة بين الأشرطة المسبيات حسدة المناطق بين الأشرطة في المسبيات حسدة الحيوط بكون تركيز الدنا فها أقل بكثير من تركيزه في الأشرطة نفسها.

جزء أو اجزاء من الصبغي موجودة في غير نهايتيه .

intercalary deletion حَيِّنٌ مُقْسَمِ فقدان جزء من الصبغي من غير نهايتيه .

أَعْلِمُ مُفْحَم intercalating agent عامل (كصبغة الأكريدين مثلاً) يغرز بين ازواج القواعد في جزيء الدنا الضعفاني وغالباً ما يفرق ترتيب وازدواج قواعد الخيوط المنمعة.

قبادل الشدف بين صبغيات غير مناثلة فيولد ازفاءات .

interchromosomal recombination

المنعيّات بن المنعيّات

تأشب بين الصبغيات المهاثلة .

interchromosomal translocation

إِزْفَاءٌ بِنَ الصِبْعَيَّاتِ

تبادل شدفات بين الصبغيات غير المتاثلة .

intercistronic region

مَنْطِقَةٌ بِينَ المَفْرُونات

الشدفة بين الرامزة الإنهائية في أحد الجينات والوامزة البادئة في الجين المجلور في وحدة انتساخ عديد المفرونات.

تؤاؤخُ المُغابِرِين المُغابِرِين الزيجوت لأحد تزاوج أفراد متغابري الزيجوت لأحد الحينات.

intercourse إثمال

تبادل مشترك .

intercourse, sexual جماع اتصال جنسي بين ذكر وانثي .

فلدا على المتيزاض interference ثانير ينتج عن تعابر الصبغيات المتاثلة والدي يمكن أن يولد زيادة أو نفصاناً في احتال حدوث تعابر آخر في مناطق محاورة .

مِرْشَخَةُ إِغْيَرَاضِيَّة interference filter مرشحة تستخدم لإعطاء اضاءة وحيدة اللون. »

interference microscope

مبنهتر إغبزاطبتي

مجهر يستعمل لمشاهدة البنيات الشفافة ومن الممكن بواسطته قباس كمبيات الضوء الني تعترضها بنيات الأنسجة المختلفة .

للداخُلُ سَلِمِي interference, negative زيادة احتال حدوث تعامر ثان بجانب تعامر آخر.

intermedin إكريدين

هرمون عديد الببتيد يفرزه الفص المتوسط للنخام والذي يولد تبعثر حيبات الملاتين في حاملات الملانين .

إشمّاعٌ ذَاخِليّ أَسْمَاعٌ ذَاخِليّ تعرض الجسم الاشماعات شاردة من عناصر مشعة مترسبة داخل انسجته .

ين الفعابُكِيَّة internema

شدفة صبغية بين قسيمات التشابك.

internode

ينَ الْمُقْدِيَّة ، رَاجِبَة «ج : رَوَاجِب» (١) منطقة في ساق النبتة بين عقدتين متناليتين (٢) منطقة بين عقدتين متناليتين في الليف

(٢) منطقة بين عقدتين متتاليتين في الليف العصبي المغمد .

الطُورُ النِّينِيِّ interphase الفترة في حياة الخلية بين انقسامين خلوبين فتيلين متنالين ولا يجدث اثناءها أي انقسام .

interrupted mating experiment لَجُوْرَيَةُ التَّرَاوُجِ المُتَقَطِعِ

تجربة جيئية تدرس فيها انتقال الجينات بين الجرائيم المقترنة ويتم ذلك بسحب عينات منها في أوقات متعاقبة وإيقاف الانتقال بفصل الاقتران بخض الجراثيم بشدة بخلاطة كهربائية.

intersex (ج : ختاث) افراد ثنائي الجنس لهم صفات جنسية ثانوية أو صنوية أو سلوكية مريمة بدرجات ضلفة بين الذكر والأنشى .

intersex, female (= I female)

لحنظ كاذبة ألكوية

انثى خنثى كاذبة لها صفة شكلية ذكرية واحدة أو أكثر ولكن لها انسجة فندية أنثوبة فقط وتحوي خلاياها الجسدية كرومانين جني (جسم بار) وصبغي اكس اكس.

intersex, male (=1 male)

محنثني كاذب ذكري

ذكر حشى كاذب له صفة شكلية انثوية واحدة أو أكار ولكن له أنسجة قندية ذكرية

تلائمل إينهاي interference, positive المناس المناس المار قال بجانب تعابر المار عالم المار . آخر .

الإنترفيروكات بعموعة من البروتينات التي ينتجها الجسم المتجابة للخمج بالفيروسات ولهذه البروتينات خواص مضادة للفيروسات (ومن المحتمل للسرطان أبضاً) وقد وحدت ثلاثة أنواعاً منها في الانسان ويبلغ وزنها الجزيئي حوالي 2000.

intergenic suppression

كَبْتُ بِينَ الجِنَات

استعادة فعالية الجين الطافر تسبيها طفرة كاذبة في وامزة رنا الناقل تمكن مقابل رامزتها من فراية الرمز الطافر في الجين .

interkinesis

بينَ الإنْفَسامِين ، بينَ **ذورِي التَحَرُّث** الطور البيني اهمتصر بين الانفسام الانتصافي الأول والثاني .

intermarriage

(١) تُرَاوُجُ الْأَقَارِبِ (٣) تُرَاوُجٌ يَينيَ

(١) تزاوج الأقارب الذين تربطهم رابطة الدم

(٢) تزاوج أفواد من اعراق أو عناصر أو أديان
 أو مجتمعات مختلفة .

intermediary metabolism الإسْتِقَلابُ الْمُتَوَسِّطُ

التفاعلات الكيميائية التي تتم في الخلية والتي تحول جزيتات العذاء إلى مواد ضرورية انموها .

intermediate filaments

لحيوط متنوسطة

خيوط هيولية تتراوح اقطارها بين ١٦-١ ن م وتكون صنفاً معايراً من برونينات الهيكل الخلوي ولكل نوع من أنواع الحلايا نوع تميز من هذه الجنوط.

ثويً مُتوميط تناه دورة حياته وهو شروري له لأكمال بلوغه الجنسي ولكنه لا يكمل بلوغه الجنسي ولكنه لا يكمل بلوغه الجنسي في هذا الثوي .

نحوي خلاياه الجسدية كروماتين جنسي (جسم بار) ولكنها تحوي صبغى اكس واي .

intersex, true (= I true)

تحتثى خليفى

181

شخص له صفات شكلية جنسية متناقضة ويحوي انسجة قندية ذكرية وانثوية ويمكن أن تحوى علاياه الجسدية الكروماتين الجنسي (جسم بار) أو لا تحويه وصبغيات اكس اكس أو اكس واي .

interstitial cells خلايا خلالية خلايا توجد بين نبيبات خصى الفقريات وتفرز حرسون العسعوسعيرون.

interstitial deletion

خَيَنٌ خِلاَلِنَّ ، خَيَنٌ مُفْخَم انظر (intercalary deletion)

intervening sequence

سِيَاقُ مُعْتَرض ، دَخْلُون انظر (intron)

زيغ داجل الصبغي intrachange (=intrachromosomal aberration)

زيغ داخل الصبغي يمكن أن يكون خيناً أو مدَّامِناً أَرَ النَّلَاياً أَرِ النَّالاً فِد .

i., paracentric

زنغ ذاجلي خبب المتركز طغرة في احد ذراعي الصبغي .

i., pericentric

زُنِيغٌ ذَاخِلَيَ حَولَ الْمَرْكُرِ

طفرة تشمل ذراعي الصبغي .

intrachromosomal recombina-تأشب داخل العينعي

(= sister chromatid exchange) تعابر بين كروماتيدات شقيقة لرباعية انتصافية أوالان كروماتيدات شقيقة الصبغي جسدي مضاعف .

intrachromosomal

إزفاة داجل الصيغي translocation زيغ يشمل انتقال شدفة صبغية من موقع الى أخر في نفس العبني من دون تنيير مدد

intragenic complementation

تفام داخل الجين

انظ

(=interallelic complementation)

Intragenic recombination

فأثثث خابِل الجين

تأشب بين طفرونات المغرون الذي يتصف بتداخل سلبي ومن دون تبادل .

intragenic suppression

كُبُتُّ دَاخِلِ الجين

استعادة وظيفة جينية زائفة أو مفقودة يسببها زيغ ثانٍ في نفس الجين يؤدي الى استعادة الاطار المتزاح الى أصله .

intrasexual selection

إلتقاة جنستي ذكوري

النزاع بين الأفراد الذكور من أحد الأنواع للحصول على الانثى من بينهم .

introgression إلجال جيني

(= introgressive hypridization)

introgressive hybridization

تهجيز بالإنجال الجني

دمج جيئات من نوع معين في مجموعة حينية آخری .

غصر الإيلاج intromittent organ عضو الجماع الذكري الذي يغرس الحوينات المتوية في الانتي وهو القصيب في الانسان . ذَ لِحَلُونَ ، إِنْتُوْ وِنَ intron

شدفة من جين منشطر تصبح الى رنا نووي ولكنها لا تترجم وتزال بعد التنسخ من النسخة الأولى وتتنكس بسرعة. وتحوي معظم جينات نوى حقيقيات النواة والمتقدرات عددأ

السبغي ومن الممكن أن يغسل مذا الانتكاس. القسم المركزي أو لا يشمله .

الْمِكَانُ مَنِعَى . chromosomal i انظر (inversion)

heterozygote i.

إنعِكَاسُ زِيجُوتِي مُتَعَايِر

كائن توجد في احدى صبغياته المتاثلة في ددفة مقاوبة بنها تحتفظ الشدفة المماثلة في الصبغي المماثل بتسلسلها الطبيعي .

المِهْكَاسِ مُشْتَمُل المِهْكَاسِ مُشْتَمُل المُعْكَاسِ مُدفة صبغية داخل قسيم صبغي كبير سبق العكاسة .

الِهِكَاسُ مُسْتَقِلَ المِكَاسُ مُسْتَقِلَ المُعَاسُ مُسْتَقِلَ العكاسِ المُعكاسِ المُعكاسِة المُعكاسِة المُعكاسِة المُعالِمة المُع

i.loop عُرْزَةُ الإِلْجِكَاسِ العروه التي تتكون عند الانفسام الانتصافي أثناء تزاوج الصبغيات المتأثلة والتي حصل انعكاس في احدها .

إلمِحُأْسُ مُتَرَاكِبُ overlapping i. إلمِحُأْسُ مُتَرَاكِبُ المُحَاسِ شَدَفَةً مِن حَرِيقِنَ الحَاسِةُ الحَدَّمَا مِن قسم صبغي سبق انعكاسه والثاني من قسم آخر لم يسبق انعكاسه.

من الدعلونات التي يحلف عددها من واحد في الرنا الريباسي الى ٣٠ في جينات بروتين المح .

المُحِشَّارُ دَخَلُونَيَّ intron intrusion انفراز دخلون الى وسط جين فعال وتمزيقه . intron mediated recombination تأشَّبُ بِمُوسُّطُ الدِّخُلُونِ

> تأشب بولد جينات جديدة . انظر (exon shuffing)

intussusception

 (۲) ترسيب مادة بين الخيوط الدقيقة لجدار خلايا النباتات

(٣) زيادة المساحة السطحية اللغمد البلازمي
 باقحام جزيئات جديدة بين الجزيئات الموجودة
 في الغشاء المتوسع .

in utero

inv.

في داخل الرحم .

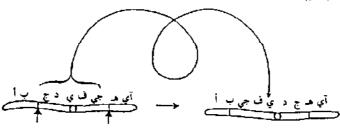
ق الرَّجِم

اِلْقِلابِ . اِلْمِكَاسِ

انظر (inversion=)

invagination النِفِلاَف

أَنْطُواء أَو انفلاف صفيحة من الخلايا أَو من غشاء .



الاتعكساس

انعِكَاس ، إلقِلاَب القبطات ودوران القسامان ينان في أحد الصبغيات ودوران القسم المقصوم منه ١٨٠٠ والتحام نهايته في عكس موضعهما السابق عا يؤدي الى انعكاس النسق الجيني في القسم بالنسبة لباقي قسيمات

paracentric i.

إيعكام مُجتب المركز انعكاس يحصل نتيجة انفصام في احد ذراعي الصبغي على جهة من القسيم المركزي. pericentric i.

العِكَّاسُّ حَولَ المَركَز

انعكاس يحصل بلراعي الصبغي على جهتى القسم المركزي

invertebrate لأَ فِقَارِيَ

حیوان من شعبة اللا فقاریات من دون عمود فقری .

نكرار مَعْكُوس (IR) تكرار مَعْكُوس نسختان من نفس نسق الدنا في نفس الجزي، ولكتهما باتبامين معاكسين توجدان عادة في النهايين المتعاكسين في التقلون.

inverted terminal repeats تَكُوْرَارُ طَرَفَى مَعْكُوس

سياقان قصيران متشابهان ولكنهما باتجاهين متعاكسين ويوجدان على نهايات يعض النقلونات .

فِي الزَّجَاجِ ، مُحارِجِ الحي in vitro عمليات حياتية تحفز تجريبياً الكائن الحي خارج الجسم ، في أنابيب الاحتيار مثلاً .

in vitro complementation

ثَنَامٌ فِي الرُّجَاجِ

انتاج بروتين سوي فعال تقريباً من خلاصة خلايا كائن حي بحمل البلين طافرين متاثلي الزيجوت .

in vitro fertelization

الحصاب في الزُجَاج

اخصاب بويضة خارج جسم الانثى في الأناب ومن الممكن بعد تلقيحها غرسها في الرحم لتكمل تطورها .

وَاسِم فِي الرَّجَاجِ in vitro marker طفرة عدلة في مزرعة نسيجية تسمح بالتعرف على تغير القط الظاهري .

in vitro mutagenesis

ئولِيلُه طَفَرات في الزُّجَاج

تجارب تعالج فيها فسيمات من دنا بجيني مع مواد تولد تغيرات كيميائية موضعية في الجزيئات. رُزَّمٌ فِي الرُّجاجِ in vitro packaging اتتاج جسيمات خمجية من دنا عاري بعد تغطيته بغفيصة بواسطة عاثية لمدا .

in vitro protein synthesis

تركيبُ البُروتِين في الزُّجَاج تكوين سلاسل عديدة الببتيدات بدمج حموض امينية في وسط خالٍ من الخلايا .

ي المخيّ in vivo

في داخل جسم الكائن الحي .

in vivo culturing of imaginal discs

زَرْعُ الأَقْرَاصِ اليَافِقة في الخَيّ

طريقة يزال بها قرص يافعي من يرقة ذبابة الفاكهة وتنصيفها وغرس احد النصفين في يرقة شابة تنمو الى حشرة كاملة فتزال منها الغرسة وتنصف ثانية ويغرس أحد النصفين في ثوي جديد وبعد تكرار هذه العملية تتمكن هذه الأقراص من توليد اعضاء مختلفة في اختصاصاتها فيولد القرص التناسلي مثلاً ساق الحشرة .

واسرمٌ في الحقي in vivo market جين طافر يوجد طبيعياً في الثدييات يسهل تعيين المحط الظاهري للخلايا التي تحتويه في المستنبت النسيجي .

أيو خِابِ جين نووي طافر في نبات الذرة يحفز فيها تغيير صفات صائعة الخضرال

ion شارِدَة (ج : شِوَارِد) ، أَيُونَ (ج : أَيونَات) ذرة ذات شحنة كهربائية موجبة (هابطة) أو سالبة (صاعدة) .

ion exchange chromatography الإستيشراب بالقباذل الشاردي

فصل خليط جزيتات عن بعضها حسب احتلاف شحناب بجموعاتها التي لها درجات مختلفة من الألفة لورق الفصل أو الراتين.

الدريداء ، الأبؤمية الحديقة وهي نباتات عشية ملتفة ومنها البطاطة الحلوة وبعض أنواع شجيرات التزيين والزهر .

الله الذكاء خاصِلُ الذكاء = intelligence quotient)

اجزة أي التوافق الوسيطة في مركب التوافق النسيجي للفأر تموي الجينات التي ترمز المستخدات أي وتتحكم في أنواع مختلفة من الاستجابات المناعية .

أَمُونُّ إِسُويَ isauxesis ثمو عضو من أعضاء الجسم بنفس سرعة ثمو باقى اعضائه .

islets of Langerhans

جُزَيْرَاتُ لَتُعَرِّهَنِّس

. بريد مجموعات من الخلايا الموجودة في البتكرياس تفرز الانسولين في الفقريات .

isoacceptor transfer RNA زَنَا نَاقِلَ إِسُويُ التَّقِيْلِ

واحد من مجموعة رنا الناقل التي تقبل رناتها نفس الحمض الأميني ولكن لها مقابلات رامزات غنافة إذ أن الكائنات العليا تمثلك ٢-٤ رنات بافله بمائلة التعبل لكل حمص اميني .

زاصنة إستوئة المتوقة المتوقة المتوقة المتوقة المتوقة الله المعالمة من نفس النوع ويسبب التراص . مستضدي على كريات المعالم المستوصات إستوية المتوقة المتوقة على خفيز تكوين ضدات (راصات المدرة على خفيز تكوين ضدات (راصات المدرة) في بعض الأفراد من نفس النوع . الليل إستوية الماوي الليل له نمط ظاهري مشابه للمعط العادي ولكته يختلف عنه جينيا ولا يمكن النفريق ينهما إلا باختبارات خاصة .

ion exchange column عَمُودُ النِّبَادُل الشَّارِدِيّ

عمود تملوه براتين التبادل الشاردي . ion exchange resin

راتين التباذل الشاردي

راتين مكتوري ذو ألفة لشحنة مجموعة معينة من الجزيئات أكثر من الفته لمجموعات أخرى فيمرر الجزيئات خلاله بدرجات متفاوتة حسب درجة القته لكل منها.

رَابِطَةُ شَارِدِيَّةً ionic bond رَابِطَةُ شَارِدِيَّةً

تأثّين ، نشاؤد ionization العملية التي يكتسب بها الجزىء أو الذرة المتعادلة شحنة موجبة أو سالبة .

غُرِفةُ النشارُد به الإشعاعات التشاردية بهاز لقياس كمية الإشعاعات التشاردية عسوبة بكميات الشحنات الكهربائية في المهوارد النائية منس منس منين .

أسنارُ التشارُد
 أسسارُ التشارُد من الشوارد النائجة عن الاشعاعات
 المشاردة أثناء مرورها في احدى المواد .

طَاقَةُ تَشَارُدِيَّةِ معدل الطّاقة التي يفقدها اشعاع مشارد لتوليد زوج شاردي في غاز معين .

خَادِثَةُ تَشَارُدِيَّة تَصَارُدِيَّة تَصَارُدِيَّة عملية توليد شاردة أو مجموعة من الشوارد . إشفاع تشارُدِي ionizing radiation اشعاع كهرومغناطيسي يولد ازواجاً شاردية عند مروره بالمادة .

خاملات الشقوارد صنف من الصادات الجرثومية المصدر تيسر حركة الهابطات الأحلدية والثنائية التكافؤ عبر الأغشية الحيوية ومن هذه الصادات الفالينوميسين والنيغرسين والغراميسيدين . ورخ شوارد الملكترون والنيالة الذرية أو الجزيمية الموجية المولدة من تآثر أو تفاعل الاشماع التشاردي مع الكرونات مدار الذرات .

isoelectric point

لَّقُطَّةً لَسَاوِي التَّكَهُرُب، التَّقَطَةُ الكَهْرِمَاوِيَّةُ البَّاء هاء (بَ هـ) التي يكون فيها حاصل جمع النحنات الموجبة والسالبة يساوي صفراً.

isoenzymes (= isozymes)

اِلْظِيمَاتُ إِسُولِيَّة ، ايزوزيمات

اشكال متعددة لنفس الانظيم ولكنها تحتلف قليلاً في تركيبها .

أَشْكَالُ إِسْوِيَّة isoforms جموعة من البروتينات المتقاربة وظيفياً ولكنها تختلف اختلافاً بسيطاً في اسيقة حموضها الأمينية .

أَغْرَاسٌ إِسْوِيَّة isogametes اعراس لما نفس شكل الامواس التي تبحد معها .

إنْسَالُ إمنويُّ الأَعْرَاسِ isogamy انظر (isogamy)

إسُوئُ الأَغْرَاسِ isogamous نسل يتولد من اعراس مختلفة ولكنها تحمل نفس الجينات .

التكاثر الجنسي الذي يتم عن طريق الخلايا الجنسية التشابية الشكل والحجم والمتعاكسة في تحطها التراوجي .

أَمْويُّ الجِينَاتُ أَنْ الجِينَاتُ الجِينَاتُ طمم ينقل من مانح الى منابى منشابين جينياً .

جِينَاتُ إِسُويَّة isogenes الآلل جينين أو أكثر لها نفس العمل أو عمل متشابه .

أَعْشَابِها النَّمَطُ الْجِينِيُّ أَنْ الاَيْكُونَانُ الْمُتَانِّةِ مَثْمَابِهِانَ جَنِياً (ويُحمل أن الاَيْكُونَانُ مَنْ المُشَابِينُ في جنسهما) ومولدان من نقس الشخص أو من شخص من نفس الذرية .

طَعُمُّ إسُويٌ isograft طعم نسيجي ينقل من مانح الى متلق لهما نحط جيني متشابه .

isoanisosyndetic alloploid

مُتَعَدِدُ الصِيغِ الصِيغِيَّة المُتَمَالِلة قَلِيلةً الصَالِك بعض الصبغيات المولدة من أنواع عنتلفة في بعش حديدات الصيغ الصبغية وهي متاللة جزئياً وتقوم بتشابك محدود.

ضِدٌ إِسُويَ isoantibody ضد يتولد استجابة للتمنيع بالمحتويات النسجية المستمدة من فرد من نفس نوع الشخص المتقبل .

أمستنظية إسوي أمستنظية إمراد من نفس المحتصد بو بعد بعسور طعلمة في المراد من نفس الكاثنات كالزمر الدموية .

isocapside viruses

فيرُوسَاتٌ إسْوِيَّة القَفَائِص

فيروسات ذات مجين مقسم الى شدفات توجد. جميعها داخل أجسام الفيروسات نفسها .

isochromatic deletion

خَبَنَ كُرومَانِيدِيَ مُتَمَاثِل

خبن منشابه في موقعين متناظرين من الكروماتيدات (الشقوق الصبغية) الشقيقة .

isochromatic break

الفصناة كروماتيدي متتماثل

(=isolocus break)

انفصام في نفس الموقع في الكروماتيدين المقيرة بن يدة ماتيدين يدا هذا مرياً القيرة بن المقيرة من دون قسيم مركزي . في القصوم وشدفة من دون قسيم مركزي . في المقيل عندما ينشطر القسيم المركزي عرضياً بدلاً من الفسامه طولياً وتكون أطوال أذرع الصبغي في هذه الحالة متساوية ومتشابهة جينياً ولكن مواقعها مرتبة بشكل عكسي في الذواعين .

isocoding mutation

طَفْرةَ رَامِزَةَ إِسْوِيَّة

طفرة موضعية تغير سياق نوويدات الرامزة واكنها لا تغير الحمض الأميني الذين تعينه نظراً لتنكس الروامز الجينية . isohemagglutinin

رَاصُة دُمُويَة إسويَّة

انظر (isoagglutinin=)

تَمْنِيعٌ إسويٌ isolmmunization تكوين ضدات استجابة لمستضدات من نفس

النوح

نَفْظَةُ ثَمَارِي التَّكَهْرُبِ isoionic point

انظر (isoelectric point) = انظر (isoelectric point =)

وَمَنَمُ إِمُوعِيَ isolabelling وسم الكرومانيدين الوليدين أو اجزاء منهما في

الطور التالي من الانقسام الانتصافي التالي باضافة الثميدين المترتم .

(1) يَعْزِلَ (٢) الْبَعْزُرِلَة Isolate

(1) مجموعة مكانية يتم بين افرادها تزاوج

(٢) الجرائيم المعزولة من مواد مرضية .

isolating mechanism آلِيَّة عَزْلِيَّة تباين خلوي أو تشريحي أو فيزيولوجي أو

سلوكى أو بيتى أو حاجز جغراني يمنع التزاوج الناجح بين مجموعتين قريتين أو أكثر من

الكائنات الحية .

غَرِّلُ بِيشِي isolation, enviornmental تحدید انتقال الکائنات بسبب عدم ثوافر

ظروف سكنية ملائمة فنا للنمو .

isolation, geographical عَزُلَّ جُغْرَافِيَ

عزل بنسبب عن وجود الجماعات التزاوجية

في مناطق متباعدة .

isolation, seasonal

غزْلْ مَوسِميّ

 (١) اختلاف مواسم النزاوج في الجماعات المختلفة (٢) انعزال الجنسين من نوع واحد عن بعضهما وامتناعهما عن النزاوج خلال بعض

غَوْلُ مَكَانِيَ isolation, spatial عَوْلُ مَكَانِيَ عَرِي الحماعات .

نَيْسَةُ إِسْرِيَّةُ النُّحَ isolecithal egg النُّحَ النُّحَ النَّمَ النَّهُ النَّمَ النَّمِ النَّمَ النَّمَ النَّمَ النَّمَ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِيلُ النَّمِ النَّلِمُ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ الْمُعَلِّمُ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّامِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِي النَّمِ النَّمِ النََّ

isoleucin ايزُولُوسِين ب

أحد ألحموض الأمينية .

مَوَاضِعٌ إِسُويَّة isolocł موضعين لا اليلين أو أكثر لجيناتها نفس

الوظيفة أو وطائف متشابهة .

isolocus break

إلميمتلة مخروماليدي لمتشايل

انظر (isochromatic break =)

إِسْوِيُّ النَّمَطُ الْجِينِيِّ isologous انظر (isogeneic=)

isologous cell line

عط خلايا إسويّة النمط الجيني

خط خلوي مستمد من تواقم متشابهة أو من كاتنات تتزاوج فيما بينها نزاوجاً فقياً .

isomers

زُمْرَاء . « م : زَمِيْر » مُعنارِغَات مركبات لها نفس الصيغة الجزيئية ولكنها تختلف في اشكالها الثلاثية الأبعاد أو في تشكلها في الفضاء .

نَّهُوٌ إِسُويَ isometry انظر (isauxesis=)

isomorphism کُناکُل

تشامه الأشكال .

أشفاكل المستجدة المتالكة المت

isonymous marriage

زُوَاجٌ سَيْمِي ، زُوَاجُ مُتَمَاثِلِي الأَسْمَاء . زواج بين أفراد لهم نفس اسم العائلة .

إِسْوِيِّ الْمَظْهَرِ خط على خريطة يوصل بين النقاط المتساوية التعبير لصفة مظهرية تتغير تدريجياً.

الالكترونات والبروتونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات الموجودة في نواتها الذرية .

isotopic dilution analysis

تخليل بالتخفيف النظيري

طريقة كيميائية تستعمل لتحليل مكونات خليط ما. وهي تعتمد على اضافة كمية معروفة من ملاة مشعة ذات نشاط نوعي معين ومن ثم تفصل كمية من هذه المادة ويقاس نشاطها النوعي.

isotopic enriched material

مَادُّةً مُزَادَة النَظِيرِ

مادة زيدت فيها كمية واسدة أو أكبر من نظائر أحد مكوناتها ينسبة معينة . isotropic

إسْوِيَّةُ الانْكِسَارِ ، إسْوِيَّةُ اللحَوَاصِ

مواد متشابهة الخواص وقما انكسارية بانجاه واحد ولا تظهر أي انكسار حردوج. أكفاط إمديّة

العاط إسويه مواد مستضدية معينة توجد في كل أفراد نوع معين واحد ولا توجد في أفراد من أنواع

isozymes

اِلْظِيمَاتُ إِسُويَّة ، ايزُورِيمَات انظر (isoenzymes=)

الله المنافقة iteroparity

تكرر الولادة خلال حياة الفرد .

سِياقَ مُنْحَثِرِ ، وَتَحْلُونَ انظر intervening sequence=)

= intron)

isopropylthiogalactoside

إنزُوبُروبِيل ثِيُوغُلاكتُوزِيد مرض غريب لمضنل اللاكسوز .

أَعْسَاوِي الْكَثَافَة اللهِ عَدِيدِ الدِّرِيدِ فِي الْكَثَافَة اللهِ عَدِيدِ الدِّرِيدِ فِي الْكَثَافِة اللهِ

منساوي الكثافة أو محتويات خلوية لها كثافات طفوية متشابة .

isopycnotic الكفافة isopycnotic المتشابهة الكفافة الكنافة الكفافة وهي بذلك تشابه بمظهرها معظم الصبغيات الأحدى

مُشْطِرًاتُ إِسْوِيَّة fisoschizomers السُوكلياز الداخلية الثان أو أكثر من انظيمات البيوكلياز الداخلية الخصرية المعزولة من مصادر مختلفة والتي تشطر الدنا عند نفس النسق المستهدف .

isosyndetic alloptoid

مُتَعَدِدُ الصِيْمَةِ الصِيْمَةِ المُتَمَائِلَةُ التَسْتَائِكُ نشابك الصغات التائلة والمستدد س نوح واحد فقط في عديدات الصيغة الصبغية .

isothermal process عَمِلِةً بِالْحَرِارَةِ الثَّابِئَةِ

عملية نتم تحت درجة حرارة ثابتة .

مَحْلُولٌ إمنويُّ التَوَثُّر

علول له ضغط تناضحي مساو لضغط المادة أو اعملول الذي يقارن به كالدم أو الجيلة أو النسيج .

نظِير « ج · تظائر » نظائر » العديدة . احدى صور العنصر الكيميائي العديدة . وتحتوي النظائر المختلفة لعنصر ما نفس عدد

J H (= juvenile hormone = allatum hormone)

جَه هـ ، هَرمُونُ اليَفْع هرمون تفرزه بعض الحشرات ليحافظ على سداهها واهامة تطورها ويؤدي فقذانه الى تطورها السريع لمراحل أكتالها المتقدم و شيخوختها .

ioint تقعيل عل انصال الدنا الضعفاني يخبوط جزيء دنا ضعفاني آخر ويتم دلك بتزاوج الغواعد عند نهاية الخيط الفرداني لكل جزيء .

Jordan's rule فَاعِلَةً جُورِدِنَ مبدأ يتى ينص على أن سلاسل الأنواع المترابطة أو الأنواع الثانوية المتجاورة تفصلها دائماً حواجز من نوع ما .

jumping genes جِئَاتٌ فَقُرْبُة أنواع من الجينات المتحركة أو ¹⁹الرسالة¹⁹ كالعناصم الغرزية أو الناقلة (التقلون) . المُنقَدُ المُومِيلِيِّ Junctional complex

اصطلاح يستعمل في التجهير الالكتروني ليدل على المناطق المتخصصة بالالتصاق الخلوي كالأزرار الموصلة بين الخلايا .

إِنْوَلَاقٌ مُوصِيليّ junctional sliding اصطلاح يصف المواجع الني توسيل الدخلونات بالخرجونات وهي مفاصل غير ثابتة لجينات معينة ويولد اختلاف أطوال نتاجات هذه الجينات ضمور الخرجونات أو تمددها عند هذه المفاصل .

J (= jurrassic)بجوزاسق العصر الوسطى في الدهر الجيولوجي

السَمَانيّ اليّايّانيّ Japanese quail طائر صغیر یستعمل کحیران تجربهی .

jarovization

(= vernalization)

التلعيط بالبراء معالجة البذور المنتشة بدرجات حرارة واطئة لتنفيطها على الإزهار فالنباتات الشتوية مثلاً يمكن زراعتها بالربيع بعد معاملة بلورها

بالحرارة الواطئة .

إنستان جَاوَة Java man أحد الأنواع الثانوية المنقرضة من الانسان الابتدائي اكتشفت آثاره من الحفريات الني وجدت في جاوة .

مبلسلةً جه J chain بروتين صغير بزن حوالي ١٥٠٠٠ دالتون يربط موحودات مكثور الغلوبلين المناعي بعضها ببعض .

جينات جه J genes سلسلة من أربعة أو خمسة أسيقة نوويدات معشابهة ومرتبة واحد ثلو الآخر وترمر الى المناطق المتغيرة للسلاسل الثقيلة والخفيفة للغلوبلين المناعي في الفأر والانسان وهي تربط نهاية أحد جينات المناطق المتغيرة ببداية أحد جينات المناطق الثابتة .

 junk DNA (= selfish DNA)
 Jurassic

 انظر (= J)
 فَا رِمِّيَ

 انظر أَوْنَ النِّهُ عِنْ النَّهُ عِنْ النَّهُ عِنْ النَّاعِدَةِ الرَّطْيَقَةِ تُوحِدُ لِحُرِدُ الْكِارِ النَّالِ عَدِيمَةُ الرَّطْيَقَةِ تُوحِدُ لِحُرِدُ الْكِالِ

 انظر (= JH)

K

K antigens مُستَحِيدات ك (۱) درجة كلفن وهي وحدة درجة حرارة مستضدات عديدة السكريد توجد في جدران حيث يساوي صفر كلفن – ۲۷۳°م الجراثيم . (٢) العصر الطباشيري (٣) ومز البوتاسيوم kappa كاتا (٤) جين البراميسيوم الضروري لادامة مادة رمز لجسيمات معقلة التركيب تحوي جزيء كابا (١٠) قدرة التحميل. دنا وتتكاثر ذاتياً وتوجد في بعض ذريات kairomone البراميسيوم . رسول كيمياتي عابر تصيب فائدته التلاؤمية تتابطنة كابا kappa symbiont المتلقى فقط دون أن يستفيد منها المولد له بل جراثم تحوي جسيمات كابا الفاتلة وهي قد تضره أحياتاً . فمثلاً الافراز الذي ينتجه عاثيات دنا معيبة ومعابشة لبعض ذربات المولد لجذب الذكر الى الانتى من مفس النوع البراميسيوم . قد يؤدي أحياناً الى جذب ذكر مفترس. karyapsis إلىحاد النوي اتحاد نوى الخلية المقترنة . جنس من نباتات التزيين التي درست خواصها karyenchyma عَيُولِيْ النَّوَاة الجينية التمي تسيطر على استجابات إزهارها انظر (karyolymph) انظر الدوري . karyochromatophil حبُ غَدُ الْمُواة K + r selection theory خلية ذات نواة صبوغة أكثر من هيوليها . تظريَّةُ إلبِقَاءِ الدلاءِ الدر karyochylema الجبلة القووية نظرية في علم البيئات السكانية تبين بأنه عند انظر (karyolymph =) توسع المجتمع في ظروف بيئية معينة من دون karyocyte خُلِيَةً مُنوَاة أن تؤثر مدخراته الغذائية على نموه فيسيطر خلية ذات نواة . عليه عند ذاك عامل ر (سرعة الزيادة الطبيعية karyogamy إلدغائم تؤويمي الداخلية المنشأ) فيتوسع ، أما اذا حددت اندغام نواتي عرسين واقترانهما . مدخرات الغذاء المتوفرة لنموه فيسيطر عليه عند مُوَلَّدُ الَّذِي خالف عامل له و قامرة الأثير الهيط ، والن karyogen مركب حديدي عضوي يوجد في نوى بعض يتوسع . kanomycin الحلايا وخاصة في رأس النطفة . صادة ترتبط بالريباسات ٧٠ س في الجراثيم karyogenesis تَوَكَّدُ النَّوَى وتسبب سوء ترجمة الرنا الرسول . تولد نواة الخلية .

karvomere

karyometry

غيط نؤوي karyomit خيط كروماتيني في الشبكة النووية . karyomitosis تَفَتُّلُ النُّواةِ ، إنْقِسَامُ نَوْوِي فَتِيلَى انقسام النواة الذي يسبق انقسام الخلية الفتيل . شكُلَّة النَّهُ الَّهُ الَّهُ karyomorphism شكل نواة الخلبة وخاصة نواة كرية الدم البيضاء . karyon (= cell nucleus) نَوْ الْمُلِلَّةِ لسيلةً تؤويُّه karyonide نسيلة من نواة واحدة تنولد منها كل النوى بالتكاثر الإنباني . عَائِيةُ النَّهُ ادَّ karyophage كائن حي أولي يقوم بعمل بلعسي في نواة الحلية التي يخمجها . الجبلة النَّوَويَّة karyoplasm (mealgoplasm) جبلة نواة الحلية نَوْ أَمُّ الْخُلُّةُ karyoplast نظير الكروماتين karyoplastin (= parachromatin) مادة المغزل الفتيلي وهي الباراكروماتين . تفلظ توري karyopyknosis انكماش نواة الخلية ونكثف كروماتينها وتكرياء كتلة أركتل لا بنيويت karyoreticulum الشبيكة التووية الجزء الشبكي في هيولي النواة . karyorrhexis انفجار نواة الخلية وتفسخ الكروماتين وتحوله الى حبات نطرح الى خارج الخلية , karyosome جسيم تووي جسيم يشاهد في نواة بويضة دبابة الفاكهة أثباء المراحل ٣- ١٣ ويتلون بملون الفولجين . karyosphere كتلة نووية كثيفة تشاهد في المنطقة الأمامية الظهرية للوبضة دنابة الفاكهة الأولية الناضجة

وهي غير محاطة بعشاء نووي وتتلون بملوب

الفولجين .

karyokinesis إلقِسامُ نَرُوعِيَ انقسام نووي وهو غير الانقسام الخلوي . k., asymmetrical القسام نؤوي غير متناظر انقسام فتيلي تنقسم فيه الصبغيات انقسامأ غير مساو والى كل غير مشابهة . k., hyperchromic القِسَامُ نَوُويَ مُفْرِطُ الصِيْغِيَّاتِ انقسام فنيلي يكون فيه عدد الصبغيات أكثر من العدد السوي . k., hypochromie القسام نووى قليل الصبغيات انقسام فعيلي يكون فيه عدد العسينيات أقل من العدد السوى . karyoklasis (= karyoclasis) ثفتت النواة تهشم نواة الخلية أو غشائها النووي . تفصُّص الله ال karyolobism انقسام نواة الخلية الى فصوص خصوصاً نواة كرية الدم البيضاء . الجبلة النووية karyolymph انظر (= karyoplasm) انظر (= nucleoplasm) , الحلال التواة karyolysis الخلال فواة الخلية وفقدالها للكروماتين . ضخامة النواة karyomeglay تضخم نواة الخلية غير المسبب عي نعدد

صبغها الهبيعية .

(۱) قسم صبغی

فياسُ النواة

نواة الخلة.

قياس نواة الخلية .

(١) فَسِيمُ صِيغِيَ (٢) فَسِيمُ نووِيَ

حالة الانقسام الفتيلي الشاذ .

(٣) حويطة تحوي جزءً من النواة الطبيعية في:

جُسَيْمٌ صِغْرِيّ نوويّ karyomicrosome

احدى الشدفات الصغرية لليف الكرو مانين في

رُكُودٌ تَوْوِيٌ karyostasis طور ركود واستراحة النواة بين الانقسامين الفنيلين المتعاقبين .

karyota

الفنيليين المتعافبين . **خلايًا مُنَوَّاة** خلايًا ذات نواة . karyotheca

عِشَاءُ النُّواة

الغشاء الذي يعيط بنواة الخلية .

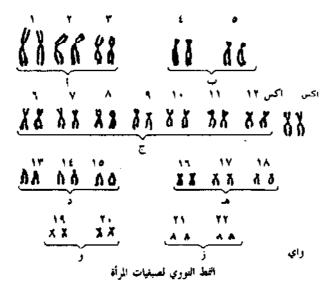
karyotin

كروماتين

انظر (chromatin=)

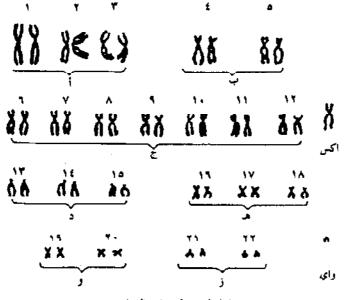


صبغيات كرية الدم البيضاء للمرأة في الطور التالي من الانقسام الفتيلي





صبغيات كرية الدم البيضاء للرجل في الطور التالي من الانقسام الفتيلي



النمط النووي لصبغيات الرجل

Keil - Cellano antibodies

أضدادُ كيل – جيلانو

أضداد ضد مستضدات الكريات الحمراء التي يعينها جين ك وسميت كذلك لأنه كان ذلك أسم أول مريض وجدت فيه .

لحبثث البصر الأستنر kdp أكبر أنواع الطحالب البحرية البنية اللون .

keratin قُرُاتِين المادة البروتينية الأساسية المكونة للشعر

أَمْرُ أَهُ فَعْ كُد Kidd blood group زمرة دموية يعينها مستضد خاص يوجد في كريات الدم الحمراء للإنسان ويرمز اليه جين جه الـُ الذي يوجد على الذراع القصير للصبغي

(١) خلايا غير عائية في الجهاز المناعي تخرب طعم النسيج المنافر أو خلايا الأورام بواسطة

يراميسيومات تفوز في الوسط الذي تعيش فيه مادة قاتلة لأنواع البراميسيومات الأخرى لأنها تحوى جسيمات كابا في اجسامها ولا تحوي مثلها البرانيسيومات الأخرى وقد ثبت أن

killer particle بمستهية قابل بلازميد يوجد في الخمائر مكون من رفا زوجي الخبوط يجوي عشرة جينات للتكرر بالاضافة الى عدد آخر من الجينات لتركيب المادة القاتلة التي تشبه كوليسين جرثومي وهذا البلازميد هو النوع الوحيد الذي لا

والأظافر والقرون وهناك أنواع عديدة منها ويرمز لكل منها جين خاص بها .

keto froms of nucleotides

الأهنكال الكيفرنية للنؤيدات الأشكال الزمرية للنوويدات .

رقم ۲ .

killer cells عملاتها فاتلة

ذيفان لمفاوي أو بافرازات أخرى

(٢) خلايا خيوانات أولية تستضيف معايشات

هذه الجسيمات هي عاثيات دنا معية .

يحوي دنا . .

النمط التورئ karyotype الصفات الظاهرية ومجموعة متتامة من الصبغيات الجسدية في خلايا الكائن الحي ويستعمل الاصطلاح غالبأ ليدل على الصورة الفوتوغرافية المجهرية للصبغيات في الطور التالي من الانقسام الفتيلي والمرتبة بنسق قياسي (مخطط الصبغيات) بمجموعات حسب احجامها ومواقع قسيماتها المركزية وصفاتها الشكلية الأخرى فيوجد في الانسان ٣٣ زوجاً من الصبغيات الجسدية وزوجاً واحداً من الصبغيات الجنسية اكس اكس في الانثى واكس وأي في الذكر.

مُستُوطِيَ التواة karyozoic

كائن حي يعيش في داخل نواة الخلية كما تفعل بعض الكائنات الطغيلية الأولية

كِلُو قَاعِدَة كَ قُ k b (= kilobase) وجدة قياس طول الحموض التووية وتساوي طول ۱۰۰۰ نوویدة .

k b p (= kilobase pair)

كَيْلُوفَّاعِدة زوجي لَا فَي زَ

وحدة قياس طول زوج من الحموض النووية ونساوي ۱۰۰۰ زوج نوويدي .

K B cells خلایًا ك ب ذرية من الخلايا المزروعة التي حصل عليها من سرطان بشراني في الخيشوم (البلعوم الأنفى) .

kcal (= kilocalorie)

كيلُو سُغْرَة ، كيلُو كَالُوري

سعوة حرارية كبيرة = ١٠٠٠ سعرة حرارية صفيرة .

k cells حُمَلايًا فَي عُمَلَايًا قَاتِلُة انظر (# killer cells = انظر

كسلًا وَاللهِ نَ k d انظر (dalton) يساوي ألف دالتون .

كِلُو قَاعِدة kilobase انظر (= k b)

كِيلُو سُمْرَة ، كِيلُوكَالُورِي kilocalorie كِيلُو سُمْرَة ، كِيلُوكَالُورِي kilocalorie

كِينَاز kinase انظيم يعمل على اضافة مجموعة فسفاتية الى ركيزته .

فشيرة عشيرة عمومة من البشر ينتمي كل منهم وراثياً أو عن محمومة من البشر ينتمي كل منهم وراثياً أو عن المجموعة . المختفد حَرَكِي للمحمومة أخو كي المحموم أطوال ازواج النوويدات لجميع شدفات أحد الدنات .

کینین kinetin انظر (cytokinin)

القُسَيمُ الخَرْكي القُسيم الخَرْكي في القسم المركزي في القسم الموال المغزلية أخر الطور الأول تتجه نحوها الأقطاب المغزلية وتتصق بها الأنبيبات الجمهرية لخيه ط الشد مُتَقَدِرَةً قَاعِديَّة الشخصص مرتبطة بالعضى متقدرة عالية الشخصص مرتبطة بالعضى

الفاعدي في المُثقبات . kinetosome (= basal body)

عضي تماثل للمريكز يتضاعف ذاتياً ويتلبد عادة في قواعد الأهداب والساط في المديبات والسوطيات وهو مسئول عن تكوينها.

الخسيم الفاعدي

king of the mountain principle مُبْدُأُ القَّادِمِ الأُوْلِ

انظر (= first arriver principle) انظر kin selection انظر Hamilton's genetic theory انظر of social behavior)

طَرِيقَةُ كِلدَال Kjeldahl method طَرِيقَةُ كِلدَال طريقة تستعمل لتميين كمية النتروجين في المواد الحيوية .

Kleinschmidts spreading technique

طُرِيقَةً تَشْرُ كَلاَين شهيدت طريقة نساعد على روية جزيئات الدنا بالمجهر الالكتروني وذلك بنشرها على فلم بروتيني مكون عل سطع محلول مائي .

شَدَفَة كِلِينو Klenow fragment جزء من انظيم موليمراز الدنا (١) الجرثومي الذي يتكون بالانحلال المبروتيني .

Klinefelter's syndrome مُقَلاَزِمَةُ كَلاَيِفِلْمِ

مرض وراثي ذو تمط صبغي اكس اكس واي يكون الذكر فيه عقيماً مع تخلف عقلي وخلل في تكوين النبيبات الناقلة للمني .

كَسَارَةُ السِكَاكِينِ لَحُسَارَةُ السِكَاكِينِ المثلثات الرجاح الى مثلثات تسعندم لنسجة المسجدة باللدائن تعمل مقاطع دقيقة جداً منها المعاينتها بالمجهر الالكتروني .

غَجْرَة ، بُشْرَة مسمى عميق التلون يستعمل كنقطة دلالة للتعرف على صبغيات النواة بسهولة . والمؤيم كُونِيرغ Konberg enzyme انظيم بويعراز الدنا في الأشريكية القولونية ويسمى الان بوليمراز الدنا (١) ويقوم بوظيفة

في التركيب الاصلاحي للدنا .

فَوْزَةُ كَرِيبَسِ ، دورة حمض الستريك انظر (citric acid cycle=)

Krebs · Henseleit cycle

Krebs' cycle

دُوْرُةً كرييس هنزيلايت ، دورة الأورنتين انظر (ornithine cycle =)

الجِنْاء كُولُو (=r + k selection theory) انظر Kupffer cells

بلعميات كيدية

اضعف أو أشد انحناء من المنحني السوي .

kuru

كُوزُو

مرض مزمن ومترقي يسبب ننكساً في الجهاز العصبي المركزي وكان يعتقد سابقاً بأنه مرض وراثى ولكن المعتقد البوم بانه يتسبب عن يروتين خمجي . كُواشِرِكُور ، زَعْبُلُة بانظراب تغلوي شديد ينتج عن نفص بعض المحموض الأمينية (وخاصة الليزين) ويعبيب الأسخاص الذين يتغلون على أغذية تحتوي بررتيات الحبوب فقط والتي تغتفر الى الليزين .

الإنجائلة الاجمالية التوزيع الاجمالي الذي يولد متحنى

\mathbf{L}

 Iabel
 مِيْسَم ، لُعِمَاقَة
 Iactose

 الغلوكوز والغلاكتوز
 ومبيلة للتعريف بمادة أو بمفهوم .

بيت المحل المحل الم المحل الم المحل المحل

نوع مغاير .

مِيْسَمَ مُشْعَ جَمْلُونَا بِهُ radioactive I. فرة مشعة لأحد العناصر تدعل الى حريء لصهيل العرف عليه ودراسة عملياته الاستقلابية وتتبع مساره.

فَرَكَبٌ مُوسُوم labelled compound مَركب يحوي واسم مشع وبذلك يمكن تتبع تفاهمات مشتقاته بتبع فعاليته الاشعاعية .

أهشقل اللاكثوز تعديدة الفولونية ببلع طوفا حوالي ٦٠٠٠ زوجاً قاعدياً وتحوي جين مشغل وثلاثة جينات بنبوية لانظيمات خاصة باستقلاب اللاكتوز.

lactic dehydrogenase

تازعة هدروجين اللبنن

. انظيم نازع للهدروجين من حمض اللاكتيك . lactogenie hormone

لحرثمون لمخفز الإلبان

هرمون بروتينى يغرزه الفص الأمامي للغدة النخامية يمفز توليد الحليب في الثدييات وحضانة البيض في الطيور . لاَكترز (سُكُرُ اللّبن) Bactose ثنائي سكريد مكون من الغلوكوز والغلاكتوز المتصلين برباط بيناغلاكتوزيد ومن الممكن أن يتشطر الى مكونيه بتأثير الانظيم بينا غلاكتوزيداز .

الكُمُور الصعود من تباطؤ حركة الصبغي أثناء طور الصعود من خط الاستواء الى القطين وبذلك يستبعد من نواة احدى الخليتين المولدتين وقد تكون الصبغيات المبعدة نوية صغيرة في الهيولى.

الخيط المُثَلِّكُمُ Ingging strand خيط الدنا المتقطع الذي يحوي شدف أوكاراكي المربوطة بمعضها.

اللاتمازكية مهمة تاريخياً ولم يعد يعترف بها حالياً فطرية مهمة تاريخياً ولم يعد يعترف بها حالياً ونص على أن الأنواع بمكتبه أن تغير نلريجياً المستمرة لتحقيق احتماحاتها باستعمال بعض أعضاء جسمها المختلفة واهمال البعض الآخر منها . وكان يعتقد بأن هذه الصفات المولدة تنتقل وراثياً الى الأبناء ولذلك سميت هذه النظرية بنظرية وراثة الصفات المكتسبة .

Laplacian curve (=normal distribution curve)

مُنْحَتَىٰ لأَبلاك

منحنى التوزيع السوي في الاحصاء .

large angle x-ray deflection المِعَ افَ أَهْمَة أَكَسَ كَبِيرُ الزَّارِيَة

رَّحِرُ ... طريقة تستعمل لتحليل المسافات القصيرة بين . الذرات .

قَرَامَةُ لاَرُونَ Laron dwarfism قَرَامَةُ لاَرُونَ قرامة تتراك عن عير، في مستقبلات هرمون التمو بالرغم من أنه يفرز بصورة منوية .

يَرَقَة « ج : يرقات » يوقات » طور ما قبل البلوغ في دورة حياة بعض الحيوانات التي تفقس من البيوض .

غُولَدَات الْيَرَقَّات الْيَوْلَات الْيَوْلَات الْيَوْلَات الله البيض إذ تطور حيوانات تضع يرقات بدل البيض إذ تطور البيوس الملقحة في داخل اجسامها حتى دور الرقة .

laser (=light amplification by stimulated emission of radiation $\hat{\mathbf{d}}$

جهاز الكتروني يولد ويضخم الموجات الضوئية المناسكة الذبذبات والأطوار في حزمة خراية ضياقة مستقيمة وشديدة جداً

laser microprobe

مسبّازُ لَيزَرِ المِجْهَرِيّ

طريقة تستخدم فيها حزمة ليزو تركز بواسطة مجهر على منطقة نسجية صغيرة جداً لتبخيرها ومن تم بحلل البخار بمرسام الطيف .

جِينُ مُعَاْجِو جين يعبر حه بمرحلة مناصرة في دورة حياة الكائن كجينات العائية الجرثومية المسئولة عن تكوين بروتينات الففيصات واليحلول والبروتينات الأخرى التي يعبر عنها بعد ابتداء تكرر الدنا.

 (١) رمز الحجم السائل الذي يجويه مكمب بمجم ١ مم^٣ ويزن هذا الحجم من الماء مليغراماً واحداً (٢) حرف لاتيني .

lambda cloning vector

كاقل تثميلي أمدا

عاتية لمدا التي تحت هندستها لتعمل كمستقبلة لشدقات دنا الغرية في تجارب تأشب الدنا .

lambda d gal

عَالِيةُ غَلاكُورَ لَمِدَا النَّاقِمَة

عائية لمدا الحاملة لمجين تخمر الغلاكتوز ولكنها تقصمها بعض اجزائها الوظيفية كالجين اللازم لعمل ذيل العائية .

غَائِيَةِ لَمِدا عَائِيةِ لَمِدا يَضم الأشريكية فيروس دنا ثنائي الحيوط يخمج الاشريكية الفولونية .

أَلْدَامٌ مُفَاحِيَّة السَّفَاحِيَّة واسعة من الخلايا توءات علوية طبقية واسعة من الخلايا حقيقيات النواة كالأرومات الليفية وتعمل على التصافها بالسطوح الصلية وتساعدها في الحركة.

lampbrush chromosome

حياهى فرشائى

صيغي خاص بالخلية البيضية الأولية للفقريات وتلك التي يوجد منها في السلمندر وهي أكبر الصبغيات المعروفة ودرست في دور البضاعف يكرة . ولها مظهر زغبي مجعد عند مشاهدتها بالمجهر الضوئي وذلك لوجود المات من العرى المروجة على سطحها والتي تمتد جائياً من هاررها وتمثل هذا العرى المواقع الشعلة في الانتساخ وفي تركيب الرفا .

الخنافي الطولية المجنوب المنطق المجنوب المنطق المجنوب المنطق المجنوب المنطق المباد المنطق المباد المنطق المباد ال

التي تدخل للى داخل جوف الشبيكة الهيولية . الباطنة .

غيطً قِيادِيَ leading strand خيط دنا بركب من دون أية نقطعات بعكس الخيط المتلكأ .

leaky gene

جِينَ مُسَرُّبِ انظر (gene)

بِرُوتِينَّ مُسَرَّبُ بروتين طافر ذات نشاظ أو عمل حيوي أقل من المستوى السوي .

Lebistes reticulatus

اللبسيس الشبكي

نوع س أسمك الأحواش المدارية رهو سك صغير يتغذى على يرقات البعوض وقد درست فيه الخواص الجينية الجنسية بتفصيل كبير . الكفيد

ر تبعد بروثین یولد تراص بعض أنواع الحلایا خاصة کریات الدم الحمراء بارتباطه بمستقبلات سرمان تنام التحمراء بارتباطه بمستقبلات

كربوهيدرائية نوعية توجد على سطوح هذه الخلايا . left splicing junction

تفطة الإيعنال الأيستر

الحدود بين النهاية اليسرى 6 للمنحلون والنهاية اليمنى ٣ للخرجون المجاؤر للرنا النووي ويسمى أيضاً موقع اتصال المعطى .

لَيْهِيمُو غُلُوبِين لِيْجِيمُو غُلُوبِين يوجد في عقد جذور الباتات البقلية وهو مشابه لجزيء هيموغلوبين الفقاريات كما تتشابه الجينات الرامزة له مع تلك التي ترمز للهيموغلوبين في الفقاريات.

مُقُوّضُ النَّمُقَاوَلَةُ موقع معين في البيئة تجتمع فيه ذكور بعض أنواع الحيوانات (وغالباً الطيور) لاستعراض

عروضها الغزلية أمام انائهل لجذبها اليها . العروضها الغزلية أمام انائهل لجذبها اليها .

اللؤر الخيطي، ذورُ الخيوط التجيلة الدور الأول في الطور الأول للانقسام الانتصافي للخلايا تظهر فيه الصبغيات كخيوط مستقيمة مع قسيمات صبغية.

هائيد الفصة عند اسساصها للبوتونات الضوئية أو الجسيمات المشاردة . التشعش الوَحْشِي lateral element

العنصر الوحشي الخارجي للخيط التشابكي ثلاثي القسيمات

انظر (synaptonemal complex) Inte replicating x chromosomes مشات آکس مُناَخِرُهُ التَكَرُّرُ

تتكلف عادة في نوى الخلايا الجسدية للنديبات كل صبغيات أكس ماعدا واحد منها الذي لا يتكنف . وتتكرر هده الصبغيات ابطأ من تكرر الصبغي أكس غير المكنف بعض

الصيغيات الحسطية شيكة كيكة بية مكونة من اجزاء مرتبة بشكل هندسي

طبقة متصلة من الجرائيم على سطح صفيحة الاغار . الاغار .

فِرُةٌ كُسُولَة العصدة التي يسو محدداً على سطح الأرض مثل نمو شجوات الكرم .

غينةُ ل L cell

انظر (= mouse L cell) سِلْمِينَةُ مُغْيِفَةً سِلْمِينَةً مُغْيِفَةً

انظر (=light chain) انظر LD 50 (=lethal dose 50,

= median lethal dose)

الجرعة الأشعاعية أو العقارية الكافية المتل تصف المجموعة من الكائنات المعالجة بها .

أبروينٌ قيادي انظر (leader sequence protein)

سِلسِلةٌ قِبَادِيَّة leader sequence شِلسِلةٌ قِبَادِيَّة مِن النهاية هَ مَند من النهاية هَ حتى الرامزة البادلة .

leader sequence peptide مبلسلة يُهادِيّة فِيادِيّة

ميسبهه بييديه بياويه شدقة تحوي ٢١-٢٠ حضاً امينياً موضعة في النهاية الطرفية الامينية من جزيتات البروتين الدَرُ الخَطْنِ (eleptotene stage الدَرُ الخَطْنِ (eleptonema) انظر

Lesch-Nyhan syndrome

مُتلاَزِمَة لِس بيهان أحد أكثر الأمراض الوراثية الشائعة الذي

يؤدي إلى خلل استقلاب السورين ويسببه جين متنح على الذراع الطويل لصبغي اكس . ويقلل هذا المرض الانظم الناقل إن ذررسيا الهسمائين كرايين والى

لفسفوريبوسيل الهيوزائين-كواينين والى زيادة في انتاج حمض اليوريك .

آفَةً « ج : الحَات » آفَةً « ب الحَات » أي قطع رضعي أو مرضي في أنسجة الجسم أو فقدان وظيفة من وظائف أحد أعضائه .

الْتُقُلُ الحُطِّيِّ لِلطَائَةُ (=linear energy transfer) انظر (ethal

l. equivalent value

القيمة المبيئة المكافحة

متوسط عدد الجينات المتنجية الضارة التي يجملها كل فرد من مجموعة الكائنات الضعفائية المتياينة الزيجونات مضروباً في متوسط احتالات توليد الجينات للموت الميكر في متشابهة الزيجونات.

جِينٌ مُبِيت انظر (gene)

أَفَقِرَةٌ مُبِيئة طَفْرة مُبِيئة عنها الموت المبكر المكانن الحامل لها وتقتل الطفرات السائدة منباين الزيجوت ، أما المتنحية منها فلا تقتل الا متائل الزيجوت .

أوسين أوسين الأمينية .

leucocyte (= leukocyte) الكُرِيَّةُ البَيْضَاء

علية الدم البيضاء . leucovirus (=leukovirus)

فِيرُوسُ الإنبيطناض فيروس رنا يستعمل انظيم الانتساخ العكسي أثناء مورة سيات ويساعد منا الأنظم الرنا على الانتساخ الى دنا ويسبب مرض اليضاض الدم. الدم.

إليضاضُ اللَّم « ج : إييضاضات » مرض دموى يتصف بزيادة عند كريات الدم

مرض دموى يتصف بزيادة علد كريات اللم البيضاء المكتملة النضج أو ناقصته . در ير بر

قِلْةُ الكُريَّاتِ البِيْضِ نلة خلايا اللم البيضاء عن معدلها السوي . leukoplast

بِلاَسْتِيلَةً بَيْضَاء ، جيلة بيضاء بلاستيفة عديمة اللون في حدبات السويداء أو الفلفة .

الكثر نسبيج البياض تكثر الأنسجة المكونة للكربات البيضاء عما يؤدى الى ابيضاض الدم .

lev. (=levorotatory)

أَيْسَرِيُّ التَّلْوِيرِ ، مُدُوَّرِ لِليَّسَارِ دوران مستوى استقطاب الضوء

دوران مستوى استقطاب الضوء المستقطب الى اليسار .

> لِفُلُوزَ ، سُكُّرُ الفَّاكِهَة انظر (fructose =)

Lewis blood groups

levulose

LH

زُمَرُ لُويس اللَّمَويَّة

رمر دموية يعيها مستضد الجين لي (Le) على الصبغي ١٩ في الانسان .

كَاظِمْ لِكُسُ أَ Lex A pressor وَيَنْ كَاظُمْ يَكُفُلُمْ عَلَمْ مُواقعٌ عَلَى الجَيِنَاتِ الصّرورية لأصلاح الدنا .

Leydig epidermal cell

خلية ليدغ البطروية

علية توجد في البشرة ولما عصائص البلاعم . جَو إِلِيمٌ فَارِيَة ، أَشْكَالُ لَ L forms

جرائيم فقدت جدران خلاياها . هُوْهُونٌ مُلُوتِين

انظر (= luteinizing hormone)

نَكْتُهُ نَجِيَّة library

انظر (=genomic library) انظر

ومن أنسال نقبة ومتميزة بنمطها الظاهري عن . الأفراد الآخرين من نفس التوع .

مُلاَلَة « ج : سُلاَلَات » مُلاَلَة « ج : سُلاَلَات » تتابع تطوري متواصل من نوع سلفي عبر كل الأنواع النسيلة المولدة منا.

مُعَجِّلُ حَطْيَ linear accelerator مُعَجِّلُ حَطْيَ (accelerator)

linear energy transfer التَقُلِ الخَطِّنِيِّ لِلطَافَةِ

الطاقة المقاسة بالالكترون فولت المولدة في مكرون نسيجي واحد عند اختراق جسيمات شارده نوعيه له .

اللَّهُ مُن مُعلَّى linear regression انظر (- regression line)

رُبِّاهِيُّةٌ تُحطَّيَّةً السَّاجات الانتصافة التي ترتبط مجموعة من التتاجات الانتصافة التي ترتبط يخط مستقيم بطريقة تكون فيها النتاجات الشقيقة متجاورة مع بعضها .

خط اللياقة الوطالي line of best fit خط مستقيم بمثل احسن معدل متحرك لجموعة حطية تجرى عليها الدراسة .

أرْبِيّاط أَوْبِيّاط الله الله أَوْ أَكُثر اعظم أَوْ أَكُثر اعظم عمل الله الله أو أكثر اعظم عمل يتوقع حسب قانون التوزيع المستقل وذلك لانهما مرتبطان بمضهما لوجودهما على نفس

linkage disequilibrium

الحيلال الإزيباط

الصبغى .

ترافق لا عشوائي للجينات المرتبطة في اعراس المجموعة أذ يوجد ميل لبعض الألل موقع معين لأن نحل، مع بعض الألائل الأخرى، في موقع آخر في نفس الصبغي ويتردد أكبر من أن يكون مجرد صدفة عشوائية.

مَجْمُوعَةً إِرْتِبَاطِيَّة السَّمِيَّةِ السَّمِيَّةِ السَّمِيَّةِ السَّمِيِّةِ السَّمِيْ السَّمِيْ السَّمِيِّةِ السَّمِيْةِ السَّمِيِّةِ السَّمِيْةِ السَامِيْةِ السَّمِيْةِ السَّمِيْةِ السَّمِيْةِ السَّمِيْةِ السَّمِيِّةِ السَّمِيْةِ السَامِيْةِ السَّمِيْةِ السَامِيْةِ السَّمِيْمِ السَّمِيْةِ السَّمِيْةِ السَّمِيْمِ السَّمِيْمِ السَّمِيْمِ السَّمِيْمِ السَّمِيْمِيْمِ السَّمِيْمِ السَامِيِيْمِ الْمَالِمِيْمِ السَامِيْمِ السَامِيْمِ السَّمِيْمِ السَّمِيِيِّ الْمَالِم

خَزَاز الفطور والطحالب التي النات مركبة من الفطور والطحالب التي التعايش موية . قورةً الخيّاة life cycle

صلسلة التغيرات التطورية التي تتم في الكائن الحي ابتداء من الأخصاب حتى مرحلة البلوغ ثم الموت .

life history strategy

لحطَّةُ تَارِيحُ الخَبَاةِ

التلاؤم التطوري في سلالة بيولوجية يشمل توقيت التلقيح والتناسل والخصوبة والبناء والأعمار .

رَبِطُة ligand

جزيء مرتبط مع موقع تتميمي على بنية معينة فالأكسجين مثلاً هو ربيط اللهيموغلوبين والركيزة ربيطة لجزيء الانظيم .

لِيُعَارُ ligase

انظر (DNA ligase)

الجادة التعالى التعال

ربط نوويدات عجاورة في نفس سلسلة الحمض النووي (الدنا أو الرنا) ويتم ذلك بتكوين رابطة فسفورية ثنائية الايستر .

سلسلة لحفيفة عديدة البيتيدات في البروتين عديد المسيمات المتباينة ها وزن جزيتي وطول أقل من (حوالي نصف) طول ووزن مماثلاتها في السلسلة المشاة .

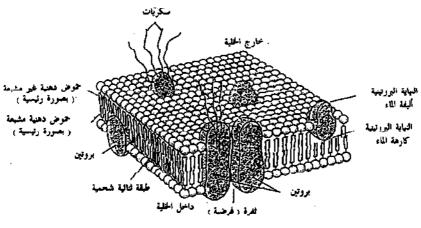
الزَّلِيَ Lilium

وهي زهور مفضلة للدراسات الخلوية والكيميائية الحيوية للانقسام الانتصافي .

صِبْغَيِّ مُخْلُود limited chromosome مبنغي يربعد في نوى الخلايا الجسية نشط ولا يوجد في الخلايا الجسدية .

خَلْزُونُ البِيَاهِ العَذْبَة Limnea peregra عَلَوْنُ البِيَاهِ العَذْبَة اجريت عليه أولى الدراسات عن وراثة التفاف اللولب .

(۱) نسيلة (۲) خط بجموعة من الخلايا أو الأفراد متاثل الزيجوت



بنية غشاء الخلية

lipid bilayer model

طِرَأَزُ ثُنَائِيُّ الطَّبَقاتِ الشَّخْمِيَّةِ

طراز يوضح تركيب اغشية الخلايا ويين أنها مكونة من طبقين شحبينين فسفوريتين ومسجى بينهما طبقة بروتينية وتنجه بجموعات الرؤوس القطبية للشحميات الفسفورية الى الخارج بينا تنجه مجموعتها الذيلية الكارهة للماخل.

lipopolysaccharide

عديد السكريد الشخيي

مركب كيميائي وهو المكون الفعال للذيقان الداخلي في حدران الحلاما للسديد من الجرائم الموجهة الفرام .

جُسيَمَاتُ شَحْبِيَّة الصفائح أو متعدداتها حويصلات وحيدة الصفائح أو متعدداتها تتكون من اللهستين والشحميات الأخرى ويمكنها أن تعمل كجهاز غشائي صنعي لتوصيل عديدات التوويدات والمواد الجينية الى الخلايا لتوليد جينات ثابتة فيها.

فِيلِينٌ مُتَحْمِين بروتين شحمي يوجد في قريصات مح البرمائيات وله وزن جريقي يساوي ۲۰۰٫۰۰۰

غريطة الإزنياط linkage map خريطة الإزنياط خريطة صبغوية تبين المواقع النسبية للجينات الميوفة الأحد الصبغيات المينة .

جِينَاتُ مُرْتَبِطُة جينات متراثقة موجودة على نفس السبخي . فئا رَابِط ذئا رَابِط

 (١) قطعة دنا صنعية صغيرة ومزدوجة تحتوي على موضع التعرف لانظيم النيوكلياز الداخلي الحصري

 (٢) شدفة دنا يرتبط بها هستون ١ وتقوم بربط الجسيمات النووية لأحد الصيغيات ،
 رحي الد، فقا الراف: من ١٤٦ زرجاً قاما ياً
 في القسيم النووي .

غَدَدُ الإِرْبِخَاطَات تَقْمَدُ الإِرْبِخَاطَات عند المرات التي يتعابر فيها خيطا جزيء الدنا اللولبي الدائري المغلق .

ليباؤ ليباؤ الانظم الذي يحلل الدهن الى غليسرول وهوض دهنية .

الشخميًات المديمة الذوبان تقريباً في الماء ولكنها تفوب في بعض المذيبات المضوية كالكحول .

يتعريضه للشمس يومياً لفترة تزيد عن ١٣ ساعة .

طُولِاتَيّ longitudinal انظر (meridional =)

(= mericional)

long period interspersion

الرمبيغ واسبع التسنافات

نمط عجينى تتناوب فيه شدفات طويلة من دنا مكرر في المجين وآخر غير مكور فيه .

long terminal repeats (LTRs) نَكُرُوات النِمائيَّة طَوِيلَة

مجموعة مئات عديدة من أزواج القواعد التي توجد في نهايتي دنا الغيروس التفهقري .

خابلة التوامِس التوامِس حرف أو طالبة أو لولبية مضاعفة تحمل لواسس سهدية في يحض أنواح الحيوانات ذوات الجسات.

low energy phosphate compound

مُرَكِّبٌ فُسْلَمَاتِي واطيء الطَافَة

مركب فسفاقي يطلق طاقة قليلة عند حلمهته

ل.س.د LSD انظر

(=lysergic acid diethylamide) LTH هُرُمُونَ مُلِدِرٌ الحَلِيبِ

انظر (= lactogenic hormone)

اللَّهِ البّراقة البيراقة المنابق البيراقة المنابق المحرم وقد المكن الحصول من خلاياها الوادة للشعر في خلاراتها على صبغيات متعددة الاشرطة وواضحة التفاصيل ودرست فيها الجينات الخلوية دراسة مفصلة .

فِيرُوسُ لُوكَة لَهِ الضفادع . فروس بولد سرطان الكلى في الضفادع . المتقان الم

liquid holding recovery شِفَاءٌ بِعِفْظِ السَّائِلِ

نوع خاص من التنشيط المعتم الذي يعزز فيه اصلاح عطب الدنا الناتج عن الأشعة فوق المنفسجية وذلك بتأخير نمو الجراثيم وتكور اندنا. ونتم العملية بوضع الخلايا في محلول داريء دافي خالي من المواد المغذية ولعدة ساعات قبل زرعها في المستنب.

liquid hybridrzation تَهْجِينٌ فِي السَائِلِ

مكوين لولب نووي مزدوج الخيوط من دئا–دنا أو دنا–رنا أو رنا–رنا من الخيوط الغردية المتنامة الموحودة في السائل

liquid scintillation counter

عُدَّادُ الوَمَعِنَانَ بالسائل

جهاز الكتروني لقياس النظائر المشعة المذابة في مديب يحوي مواداً كيمبائية تألقية تشع ومصات صوتية (بألق) عند اصطدامها بجسيمات متشاردة أو بفوتونات الاشماع الكمرومغناطيسي .

وَلَّدَةَ ، الْبُطْنُ الْوَاجِدَة اللهِ وَلَدَة وَ الْأَوْاجِدَة اللهِ وَلادة في ولادة واحدة .

سَرَعُوفَةً (فَرَسُ النَّبِي) Liturgosa جنس من الحسرات التي درس فيها نظور المط النووي دراسة مستغيضة .

أمَوْضِع (pl. loci) مَوْضِع المُون في الصبغي .

الومع مدي يحت جون بي مسيسي . الجراد المهاجر Locusta migratoria . جراد العالم القديم .

الطُورُ اللُوغَارِيتِمِيّ logarithmic phase احدى مراحل نمو الكائنات الحية صدما تضاعف اعدادها في فترة زمنية بعينة

long arms (= Q arms)

الأَفْرُعُ الطَّويلَة (أَذَرع كيو) الأَذرع الطويلة للصبغيات اللامركزية القسيم . نبّاتُ النهار الطويل longday plant النبات الذي يبدأ فيه الإزهار ويتسارع

الفُتُ العجري Eymantria dispar على عملت عليه دراسة حول تعيين الجنس فه.

التسبيخ اللمفاوية والمفاوية وتنضح فيه وهو يشمل العقد والأوعية اللمفاوية والطحال والتوتة وجراب فابريسيس (في العليور) . وهو يشمل العقد والأوعية اللمفاوية والطحور) . الخلية اللمفاوية الكبيرة والغنية بالمبول والتي تطور من اخلايا اللمغاوية النابية المنرة المستضدال .

lymphocyte

المِثْفَاوِيَّة « ج : فِمَفَاوِيَّات »

خلية دم بيضاء وحيدة النواة الدائرية توجد في
العقد اللمفاوية والطحال والتوتة ونخاع العظام
والمع . وتسمى تلك التي تنضع في نخاع
العظام اللمفاوية البائية والتي تنظور الى الحلايا
المصورية (البلازمية) المفرزة للضد . أما تلك
التي تنفرة إلى المفوكينات عند تنبيهها بالمستضدات
التي تؤثر على فعاليات الخلايا الأخرى بدلاً من
المساعدة التي تساعد على نضوح اللمفاويات
المساعدة التي تساعد على نضوح اللمفاويات

lymphocytic choriomeningitis virus

فِيرُوسُ اِلْتِهَابِ السَخَايا والمَثْبِيمَاتِ اللِهِفَاوِيِّ

فيروس مخمج طبيعي في الفتران ويستعمل كثيراً في التجارب عند دراسة الاستجابات المناعية للحمج الفيروسي.

lymphokines

لِمْفُوكِيَّات « م : لمُفوكين » مجموعة من البروتينات السكرية التي تفرزها اللمفاويات التائية عند ملامستها لمستضدات متشابهة وبدا تقاوم الخلايا أو الكائنات المهاجمة

للجسم ـ

الجسم أو نتيجة سريان فوح من الطاقة اليه س مصدر خارجي .

lupus erythematosis

ذأب محمامي

اضطراب النسيج الضام الذي يتصف بتوليد ضدات ذاتية مضادة للمكونات الخلوية الموجودة بكارة فيه .

هُرَمُونَ مُلُوثِينَ مُحَرِينَ مُعْوَنِينَ اللهِ اللهِ وَعُو هرمون بروتيني سكري يحفز الأباضة وغو الجسم الأسفر وافراو الاستروجين وتفرزه التخامي الفدية في الفقريات.

الفرَّمُونَ مُلِئرُ الخَلِيبَ luteotropin (انظر = lactogenic hormone)

Lutheran blood group زُمْرَةُ دَم لُوثِر

زمرة دموية يعينها في كريات الدم الحمراء في الأنسان مستضد يعينه جين (لو) الذي يوجد على الصبغى ١٩.

جِينات مُتخصِصة جِينات مارة لوظائف عالية التخصص (غير وظائف الإدامة الاعتمادية) وتركب نتاجاتها بكميات كبيرة في أنواع متخصصة من الخلايا فقط مثل الهيموغلويين في كربات الدم الحمراء والغلوبلين المناعى في الخلايا البلازمية .

لُوَزُ وَلاَّ نوع من نباتات الأسل تحوي خلايا لبعض أنواعها قسيمات مركزية مبعثرة .

الطّفاطة الذي توفرت عنه معلومات الطماطة الذي توفرت عنه معلومات حينة وفيرة فبعضها بحوي اكثر من ألف نوع من الجينات الطافرة عملت لها خوائط جينية وخلوية مفصلة.

مَوَّاضِعُ لأَي كَوْ اضِعُ لأَي كَوْ اضْعُ لأَي المستضدات التي المحموعة من الجيئات تعين المستضدات الثانوية في العديد من الأصناف الثانوية في المداويات الثائية والبائية .

لِمُفُوم ، وَرَمٌ لِمُفِيّ lymphoma سرطان الأنسجة اللمفاوية . فَرَضِيَّة لِيُونَ Lyon hypothesis قرضية تنص على أن تعويض الجرعة في الثديبات ينم عن طريق النعطيل العشواني لأحد صبغيي أكس في كل الحلايا الجسدية للأنش . اللائونية Lyonization اصطلاح يطلق على خاصية الانثى المتباينة الزيجوت التي لها نمط ظاهري مشابه للحالة النصف زيجوتية المتنحية والمرتبطة بالصبغى lvophilize تجفيف وتجميد سربع للمادة السائلة في الخلية لتحضير مستحضر ثابت . لأيؤين (لاي) lvs (= lvsine)أحد الحموض الأمينية . خَلُولَة « ج : خَلُولاَت » lysate مبموحة من العافيات السي تطلقها حلايا التوي أثناء دورة الانحلال يَحُلُّ ، ينخل lyse تمزق الخلية وتسرب محتوياتها . Lysenkoism اللسنكونيَّة مدرسة شبه رسمية ترعرعت في الاتحاد السوفيتي بين عامي ١٩٣٢ – ١٩٣٥ لم تقبل فظرية الحين وكانت تعتقد بوراثة المشاء lysergic acid diethylamide (LSD) ثنائي أثيل أميد خمض الليزرجيك ضادة السيروتونين التي تولد حالة شبيهة للنصام في الانسان . لأيزين lysine أحد الجموض الأمينية . (١) عَلَ (٢) إنْجِلالَ lysis (١) تخريب غشاء الخلية وتسرب محتوياتها بتأثير العامل الحال (٣) تفكك مركب كيميائي بتأثير عامل معين .

مُلَوِّدَ فَوْزِب

مركب يلون الشحميات عند ذوبانه فيها .

lysochrome

مُستَدُينة lysogen (١) جرثومة مستذيبة (٢) عامل حال lysogenic bacterium بحرقومة مستدينة جرثومة تحمل عاثبة لاحالة مغروسة فيها مكونة طليعة العاثبة lysogenic conversion لخويل إستذابي تغير النمط الظاهري للجرثومة (في شكلها أو في مواصها الركيبية ; يحصل عند استذابتها لعائية لا حالة . كَاظِمٌ مُستَذيب lysogenic pressor بروتين في العائية مسئول عن ادامة طليعة العاثية وعن المناعة الاستذابية . lysogenic response استخابة استذاية استجابة الجرثومة اللامستذيبة للخمح بعائبة لا حالة وفي هذه الحالة لا تتكاثر العائية المحمجة ولكنها نبقى كطليعة عائية . lysogenic virus فيروس مستنذيب فيروس يمكنه أن يصبح طليعة عائية . lysogenization انتاج ذرية جرثومية مستذيبة تجريبيا بنعريض جراثم لا مستذيبة لعالية معتدلة . lysogenized bacterium جُرُلُومَةً مُسْتَذَابَة

جرنومة تحمل عاتبه معتدله ادخلت اليها تجريبياً .

امئتذابَة lysogeny ظاهرة اندماج المواد الجبية لطليعة العائية والجرثومة الثوية .

آمْرَاضُ بِحُلُولِيَّة Iysosomal diseases امراض وراثية في الانسان تظهر فيه نتيجة نقص الانظيمات الموجودة في الجسيمات الحالة (البحلول) .

يَخْلُول ، جُسِيمٌ خَالَ lysosome حويصلة غنية بالانظيمات الحالة مغلفة بأغشية

ماسة توجد داخل خلايا حقيقيات الدوة ويكنها حلمهة كل أصناف الجزيئات الكبرية .

الأقروزيم انظيم حال يهضم عديدات السكريد المخاطية وتوجد البعض من انواعه التي تعمل على حل الجرائم في مواد عديدة كالدمع واللعاب وآح البيض وغيرها ، واحد اللايزوزيمات المهمة هو

دلنت الدي يركب بتأثير العائية الني مهضم جدار خلية الثوي ونسمح بمرور نتاجاتها .

المِسْجَالَةُ الْجِعَلَالُةُ الْجِعَلَالُةُ الْجِعَلَالُ ينتج عن خمج الجرثومة بعائية مفوعة .

المحلال ينتج عن خمج الجرثومة بعائية مفوعة .

فيرُوسٌ خَالُ لَهُ اللهُ عَلَيْهُ النّوي الى المُحلافة .

M

. بَلْغَم « ج : بَلَاعِم » macrophage كربة دم بيضاء وحيدة النواة وبلعمية وتوجد في الأنسجة ولكنها مشتقة من وحيدات الدم وتسمى في الأنسجة المنسجة « البلعم » وفي الكبد « خلايا كوبفر » وفي الجلد « خلايا ليديغ» وفي الرئة « البلعم السنخي » وفي الجهاز العصبي « الدبقية الدقيقة » . macrophage activating factor عَامِلُ مُنشَط البَلْعَم لمفوكايين ينشط البلعين (١) عِيَانِيَ (٢) كِبرِيَ macroscopic يمكن مشاهدته بالعين انجردة . macula adherans بُقْعَةُ الإلتِصَاق ، جسم رابط انظر (dismosome =) يَرَقَلَة « ج : يَرَقَات » maggot يرقة دودية الشكل لبعض أنواع الذباب وليست لها أية عيون أو لواحق. جِينٌ رُئِيسِيُّ major gene جَينَ ذُو تَأْثَيرِ وَاضْحَ عَلِ النَّمُو الظَّاهِرِي . الأخدُردُ الكبير major groove الأحدود الكبير الموجود في جزيء الحمض النووي الضعفائي اللولبي .

major histocompatibility complex (MHC)

مُعَقَلُ الثَوَاقُقِ النَّسِيجِيِّ الرَّئِسيِّ مجموعة كبرة من الجينات التي توجد على صبغي الإنسان رقم ٦ وصبغي الفار رقم ١٧

قِرِهُ المَكَاكُ المُتَحَاكُ المُتَحَادُ الريضي وهو المصار الأصلي استضد المامل الريضي المامل الريضي عُبَراتُ كِبْرِيَّة macroconidia غَبَراتُ عَبْرِاتُ عديدة النوى وهي بوغ لا جنسي أحادي الصيغة الصبغية ومحمولة على خيط فطري هوائي .

عطورٌ كِيرِيّ تعيير من العصور الجيولوجية .

مط نطوري كبيري العصور الجيولوجية .

مريء له وزن جريّ يبراوح بين بضعة آلاف المالاين مثل المبروتينات والحموض النووية وعديدات السكريد .

طَفْرَات كِيرِيَّة تعرف الديرج وكولد هي حدوث استناداً إلى نظرية الديرج وكولد هي حدوث تغير نوعي نتيجة تغيرات جينية سريعة في مجموعة صغيرة ومعزولة جغرافياً ولها تأثيرات كسيرة على الدرع.

لموأة كيبريّة macronucleus أكبر نوع من نوعي النوى في الهديبات وهي النوى الانباتية التي تموي عدة نسخ من كل جين وفعالة في الاستنساخ .

نَبَيْبُ مَالِيعِي Malpighian tubulc نبيب الأبراز في الحشرات الذي يفتح في القسم الأمامي من الأمعاء الحلفية .

نظرية ماللوزي نطرية ماللوزي المبدأ الذي ينص على أن سرعة نمو عدد السكان يزيد بنسبة تفوق نسبة زيادة الموارد والمراد الغذائية اللازمة ولذا يجب تحديد عددهم.

mammary tumor agent

غامِلُ وَرَمُ الطَّدي

فيروس تقهقري يوجد في حليب الفتران ويمفز تولد سرطان اللندي في الفتران ذات الأنماط الجينية المناسبة .

الفَكِّيَات Mandibulata

شعبة ثانوية من المفصليات تحوي الأنواع التي. لها قرون استشعار مع فكين .

manic depressive psychosis ذَهَانَ هَوُسِيّ إِكْتِنَابِيّ

اختلال عقلى يتصف بنوبات نشاط ابتهاجى شديد يتناوب مع ضرات اكتتاب وقلق وحنى الذهول أحياناً . ويتسبب هذا المرض عن جين سائد على الذراع القصير لصبغى اكس .

مِثْيَاسُ الطَّلُطُ manometer مِثْيَاسُ الطَّلُطُ جَالِ السَوائلِ . جَالِ السَوائلِ .

جهار لقياس صفح العارات أو السوائل . العثران ، سُرغُولَة mantid

حشرة من ربة مستقيمات الأجنعة . مُفلازِمَةً مَالكُم Manx syndrome انعدام الذيل في القط الداجن الذي يتوارث

خريطة (genetic map)

كصفة جسدية سائدة.

خويطة إقبرائية .conjugation m خريطة تستعمل في الجرائيم نبين المسافات الومنية بالدقائق اللازمة لانتقال الدنا بين مواضع الاقران .

خريطة خلوية على eytologic m. عربطة تين المواضع الطبيعية للجينات على الصبغيات الحلوية .

تتحكم في النشاط المتاعي للحلايا مثل رفض الغرس وقتل الخلايا المحموجة بالفيروس ويتم ذلك عن طريق نوع معين من اللمفاويات التائية الفائلة .

major immunogenic complex المُعَقَد المُستَمنِع الرئيسيّ

منطقة جينية تحوي مواضع ترمز إلى مستضدات مستحدات ومستضدات توافق الأنسجة وتتاجات جينات الاستجابة المناعية ويروتينات الجهاز المتمعي.

MAK column

عَمُودُ كِيسِلِمُورِ الأَلْبُومِينِيَ المَشِلِيَ انظر methylated =)

albumen-kjeselguhr column)

malaria الْيُرَدَّاء

مرض مخمج بصيب الإنسان ويسببه حيوان أولى من جنس المتصورة وتنقله للإنسان إناث الجوض من جنس الأنوفيل .

male gametophyte

العِرسيّ النباتيّ الذكريّ

حبيبات الطلع وأنبوبه والنبي تحتوي على ثلاث نوى نردانهة تعكون في النباتات المرحرة دقيقة الأبواغ .

طَلِيعةُ النَوَاةِ الذَّكَرِيَّةِ male pronucleus نواة العرس الذّكري .

خَمْضُ الْمَالِيُورِيكَ مَعْضُ الْمَالِيُورِيكَ مادة سامة للانقسام الفئيلي .

خَبَاتُهُ malignancy خَبَاتُهُ نمو خبيث مترقي الفوعة توصف به الأورام السرطانية.

رَزَمَ شِيتُ malignant tumor ورم سرطانی .

Maloney leukemia virus فِيرُوس ابيطناض اللَّم المَالُونيّ

فروس تفهقري يسبب اليضاض الدم اللمفاوي في الفتران ويمكنه أن ينتقل من دم الأم إلى رضيعها عن طريق حليها.

تناعلت المسافة بين حيين على سبني واحد فلا نحصل على قيمة تأشية أكثر من ٥٠٪. فكالإنجة مَارفَان Marfan syndrome اضطراب وراثى في الإنسان يصيب أنسجته الضامة ويتوارث كصفة جسدية سائلة ويتصف بطول الأصابع والاباخس طولاً.

marker وأسيم (1) جين فو موقع معروف على الصبغي ونمط ظاهري واضح بجلاء يستعمل كنقطة مرجع صد تحطيط طافرة جديده .

(٢) مستضد يستخدم المييز أنواع الخلايا المختلفة .

 (٣) ساء أو رها أو بروتينات ذات أحجام و/أو صقات معروفة تستعمل للمعابرة في هلامة الرحلان الكهربائي .

صيبغي واسيم m. chromosome صبغي فراسيم صبغي شاذ يكتشف بسهولة لشكله غير الاعتبادي .

جينُ وَالمِيم m. gene جينُ وَالمِيم معين على حين ذو وظيفة شاسة وموضع معين على المدراسات المشيقي يستعمل كدليل في الدراسات التأشية .

القاف و آمیمی القاف و آمیمی القاف و آمیمی القاف التی تعدث عند خمیم الجرثومة بمانیتین موسومتین جینیا إحداهما مشعة ، فغالباً ما یتولد منها نوع غیر مشع ولکن تتولد فی أحداث أخرى مأشروات مدمة تحدی تحوی جینات من العائبه المشعة فتسمی هذه الجینات عند ذاك « جینات انقذت بالتأشب » .

الجَرَابِيَات marsupilas إحدى محموعات اللبائن التي تحري إنائها أكياساً بطنية لتحمل بها أولادها وتغذيهم كالكنغ .

رَالْرَسُولُ مُقَنِّع مِن المفضم باليوكلياز رَا رَسُولُ عَمَى ضد الهضم باليوكلياز ويذلك بصبح من المكن خزنه بكميات كبيرة داخل الخلية.

m. distance المسافة عربياته المسافة بين الجينات ويعبر عنها بوحدات حريطية أو بستس مورغان (cM) . عربطة المتميير m., fate خريطة الأرعة أو المعدة الأولية الجنينية تبين مناطق التطورات المعينة التي تتولد عنها الأعضاء .

غريطةً جيئية m., genetic غريطةً بينية الترتيب الطولي لمواضع الجينات على الصبغى وتوضع الأبعاد الطولية بينيا مقاسة بالسنني مورغان (CM).

الم المسلفات بين الجينات كما يتم خريطة تبين المسلفات بين الجينات كما يتم الاستدلال عليها من تجارب التأشب وتقاس بالسنعي مورغان .

خويطةً فَيزيَائيَة physical m. خويطةً فيزيَائيَة خريطة تبين المسافات الحقيقية بين الجينات مقاسة بوحدات تم الاستدلال عليها بطريقة خلاف التأشب مثلاً بكيلو. واعدة .

عريطة خصوية الم restriction m. عريطة خصوية المناسبة تبين مواضع الشطير الناحلي الحصري .

transduction m.

خريطة تلبيغية ، خريطة إفيرائية انظر (.conjugation m.) انظر (.conjugation m.) وخانة غريطية معنى مرتبطين وحدة المسافة الجينية بين جينين مرتبطين والتي تعادل تردداً تأشيباً بساوى ١٪ أو رستى مورغان واحد .

maple syrup urine disease دَاءُ بَول مَعير الْقَرْتُبِ

مرض وراثي في الإنسان يتولد عن نقص انظم نازع كربوكسيل (ديكربوكسيلاز) الحمض الكيتوني .

دَالَةُ غَرِيطِيَّة mapping function دُالَةً غَرِيطِيَّة من المسانات الحريطية وبين الترددات التأشية ويوضح بأنه مهما

قَاتِلُ الفَرَاتَنِ mate killers باراميسيوم تحمل جسيمات ميو (mu) وتقتل باراميسيوم تحمل جسيمات ميو (mu) وتقتل

الترين الذي يتزاوج معها ولكنها هي نفسها عمية بجسيمات ميو من فعل قائلات القرائن الأخرى لوجود هذه المادة فيها

maternal effect تأثير أمُومي تأثير النط الجيني والظاهري للأم على النط

الظاهري فلنسل المياشر ويتم ذلك عن طريق المواد المخزونة في البيضة أو عن نسخ رنا رسول أمرمي

رِرَائَةً أَمُومِيَّة maternal inheritance

انظر (inheritance) گزاؤج #

رفع اتحاد أزواج من أفراد متعاكسي الجنس في

حملية التكاثر الجنسي . لمط الغزاؤ ج mating type

تقسم الكثير من الكائنات الدقيقة إلى عموعات تزاوجية حسب سلوكها التزاوجية روية الأنماط التزاوجية المختلفة مع بعضها البعض الزيتلك الأفراد من نمط تزاوجي معين على سطوح أحسامهم بروتينات تتحد مع بروتينات نميمة أو مع عديدات سكريد موجودة نقط على مطوح أجسام الأفراد المفايرين لهم في نمط

matrilinear inheritance

ورَائِةَ أُمُومِيَّة أَنتقال حسيمات هيولية خلوية في سلسلة الإناث فقط وعن طريق الأم

matroelinous inheritance وِرَاثَةً أَمُومِيَّةً

(= matrocliny)

وِرَالَٰةُ أَمُوبِيُّة بِهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ أَكْثِرُ عَا وَرَالَٰةً لَكُمْ أَكْثِرُ عَا مِنْ لِللَّهِ أَكْثِرُ عَا مِنْ لِللَّهِ أَكْثِرُ عَا مِنْ لِللَّهِ .

maturase مَالْيُورَاز ، المُنْطَع به من اتحاد دخلون بروتين ذو راموز مركب من اتحاد دخلون وخرجون يساعد في قطع الدخلون من نسخته الأولية .

mass action, law of

قانون الفعل الكُثْلِي

مبداً ينص عل أن سرعة التفاعل الكيميائي تتناسب مع تركيز المواد المتفاعلة .

mass number الهَدَدُ الكِثلِي عدد المبروتونات والنيوترونات الموجودة في

mass spectrograph

مِرْسَامُ الطّيف الكُتّلِيّ

جهاز ستعمل لتحليل المادة باعتبار نسبة كتلة محتوياتها إلى شحناتها .

رَحَدَةُ الكُنْلَة mass unit

أن من وزن فرة الكربون ١٠ والتي نساوي الله به ١٠٠٠ .
 الله ١٠٦٧ . ١٠٦٧ .

mast cells خَرُيًا بَدِينَة

خلايا نسيجية كان يظن سابقاً أنها نسخاً بديلة للخلايا الدموية القعدة وهي تكثر في العقد اللمفاوية والطحال ونخاع العظام والأنسجة الضاءة والجلد ولا يحتوي الدم أو اللهف على أي منها . وتحوي في هيوليها حبوباً غنية مستقبلات للغلوبلين المناعي البشري (ي) فعندما يلتصفي مستضد بالخلية البدينة ذات الضد تنطلق منها محتوياتها لتولد استجابة أرجية .

master - slave concept

مَفْهُومُ السَيد والغَيْد

المفهوم الذي ينص على أن كل مفرون يمثل بعدة نسخ متصلة عند نهاياتها بعضها ببعض وتوجد في كل سلسلة نسخة واحدة من طرف السلسلة) أما نسخ الجينات الأخرى فهي « عبيد » من المسكن أن تصمح مرة واحدة عند الضرورة لتشايه « الجين السيد » .

الستوائط Mastigophora الستوائط .

maturation divisions

إلقسامات تعنجية

ملسلة من الانتساءات التووية يم خالطا تجويل المجموعة الصبغية في النواة من مجموعات ضعفانية إلى مجموعات فردانية .

Maxam-Gilbert method

طُرِيقَةُ مُكسامٍ - جِلْبَرت

إحدى التقنيات المستعملة للتعرف على نتابع القواعد في سياق الدنا .

maximum permissible dose

الجُرعَةُ العُظُمِيُّ المُسْفُوحَةُ أكبر جرعة من الإشعاع الشاردي بمكن أن يتعرض لها المريض ضمن مقايس السلامة

المسموحة .

maze 154

وسيلة تجريبية تستخدم شبكة ممرات معقدة يحاول الحبوان النجريبي إيجاد طريقه خلالها . maze learning ability

قُذرَة تُعَلِّم المُتَاهَة

السرعة التي يتعلم بها الحيوان طريقه حلال شبكة ممرات المتاهة من دون المرور بطرق

مغلقة

ميلي كوري وردي أنظر (curie) انظر (curie) كذاء من ألف من الكوري النظر (McArdle disease

مرض وراثي يؤثر على تخزين الفليكوجين ينتج عن نقص انظيم ضنفوريلاز النليكو بين في المضلات الهيكلية ويرمز لهذا الأنظيم جين

خاص على الصبخى 1 1 . وَسَط ، وَسَطي ، لَمَعَلَىٰ mean مُجموع القبم أو الكميات المتعددة في إحدى

الجاميع منسوماً على عندها فيه . الجاميع المسوماً على عندها فيه . مُعَدَلُ الطّرِيقِ الخُورِ mean free path

مُعَمِّدُلُ الطريق الخر المعطول المعادن الذريرات معدل المسانة التي تقطيها إحادي الذريرات دون الذرية بين التصادمات .

غزل آلتي العدم توافق الأعضاء التناسلية الجنسية بين الذكر والأنثى المتفارتين .

mechanistic philosophy

الفلسفة الآلية

وجهة النظر التي تدمي أن الياة تقررها القوانين الآلية الفيزيائية والكيميائية وهي عكس النظرية الحيائية.

الولادة أو التفقيس . مذكة medaka

رَح من الأسالة التي تعيش في المباه العقابة في الباد وكوريا والعبين من السهل الاحتفاظ بها في المختبرات ولمجراء التجارب الوراثية علمها .

الْهُمُقَّدُ الإنسيّ medial complex الخيوط البرونينية المتنابكة في وسط الحيط التشابكي ثلاثي القسيمات .

(synaptonemal complex) انظر median lethal dose

الجرعة المُمِينَة لِلبِصْف

(١) القيمة الوسطية لجموعة أرقام مرتبة
 حسب أحجامها (٢) يقع في المستوى
 الوسطى للجسم.

mediolateral axis

medium

المخور الإنسي الوخشي

المحور المستعرض . الوُسلط : بيئة

(1) الوسط الندائي أو المادة الندائية التي يعيش فيا وينمو الكائن الحي في المختبر (٢) الخيط الجغرافي الذي يعيش فيه الكائن. medium, culture

مُستَقَبَّت ، وَسَعُلُ الإستِرْرَاع مادة تستعمل لشمية الكائنات الدقيقة أو اخملايا

في الخدير .

بِهُ وَرَدُ بِهُ الْمُولِدُ الْطُورِ الْجُنسي لِمض الحيوانات المائية الأولية

الطور الجنسي لبعض الحيوانات المائية الأولية من شعبة جوفيات المعى جنسية التكاثر والني

بَوْغٌ كِبْرِيّ إحدى الحلايا الفردانية الأربعة التي تنكون من الحلية البوعية الكبرية أنباء الانتصاف .

megaspore mother cell

megasporogenesis

خَلِيَّةُ مَوْغَ كِرْيَ أَمُومِيَّةً خَلِيَّةً مَوْغَةٍ كَبْرِيَةً ضَمَفَائِيَةً مُوجُودةً فِي البيبضة والتي تولد بوغاً كبرياً بالانقسام الانتصافي . خَلِيَّةً مَوْغَيَّةٌ كِبْرِيَّةً megasporocyte انظ (megaspore mother cell=)

تَكُوُّنُ الْأَبْوَاغِ الكِيرِيَّة

ا تكوين الأبواغ الكبرية . الناب الله من الكبرية .

بَوْغُ بَانِي كِبْرِيَ melocyte بَوْغُ بَانِي كِبْرِي خَالِيَّة إِلْصَافِقَة ، خَالِيَّة نَامِيَّة انظر (auxocyte =)

meiosis إليماف انقسام اختزال أو انتصافي وهو انقسام الخلية الجنسية الأم في معظم الكائنات التي تتكاثر جنسياً حيث ينصف العدد الضعفاني للصبغيات الموجودة في الحلايا التناسلية (البويضات والأنطاف) إلى العدد الفرداني أثباء تكون الأمراس العي تموي بمد ذلك صبغياً واحداً فقط من كل نوع من أنواع صبغياته . وتتم هذه العملية بتضاعف الصبغيات أولاً يتلوه انقسامان نوويان. وهناك أربعة أطوار للانقسام النووي الأول فللطور الأول (انظر prophase) حمسة أدوار وهي الدور الخيطي (انظر leptonema) والدور التشابكي (انظر zygonema) ودور الشخن (انظر pachynema) ودور التضاعف (انظر diplonema) والدور الحركى (انظر diakinesis) . ويتلو ذلك الطور التالي (انظر metaphase) فم طور الصعود (انظر anaphase) والطور الانتهائي ر انظر telophase) . أما الانقسام النووي الثانى فإنه يتلو الانقسام الأول بعد فترة بينية ا

وبمر بأطوار شبيهة بالانقام الفتيلي (انظر

تكون آفراداً لا جنسية التكاثر تسمى «إلسليلة» (بوليب).

medusoid stage الترخلة البلوزيّة المرحلة الجنسية للحيوانات المائية الأولية (كالسمك الهلامي وقنديل البحر).

megaevolution تطور أنواع الأنظمة المتقدمة مثل الرتبة والصنف والجنس.

megagametophyte

يُمِرْسُ بُرُاتِي كِيْرِيَ العرس النباني الأنثوي في النباتات متباينة الزيجوتات والذي يتولد من البوغ الكبرية . أَوْفِهُ النَّوَاء megakaryoblast megacaryoblast ==)

أرومه الخلية المنواة الكبرية من مجموعة الحلايا المولدة للصفيحات والتي تتطور لتولد الخلية النواء .

التُوَّاءِ (= megacaryocyte)

خلية نُفاع العظام العملاقة التي تحوي نواة كبيرة متعددة الفصوص والتي يولد هيوليها صفيحات الدم وتوجد في نخاع المغلام ولا يوجد منها في دم الدوران .

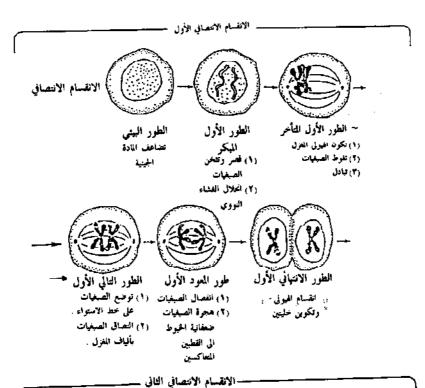
يوجد مها في دم المدورات الأراؤمة العالمة المارة وهي سليفة خلية غير ناضجة ضخمة ومنواة وهي سليفة كرية الدم الحمراء الضخمة الشاذة .

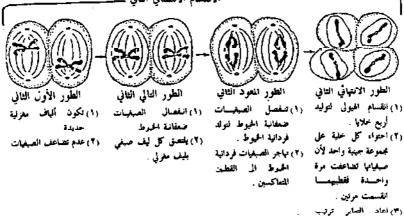
megalocyte كُرِّيَةُ صَافِينَة كرية دم همراء ضخمة جداً يتراوح قطرها بين ٢٠-١٢ سكروناً . megalocytosis

> كُلزَةُ الكُرَيَّاتِ الصَّحْمَةِ (macroythemia =)

كارة وجود كريات الدم الحسراء الضخمة في الدم . الدم . نَوْاةً كِيْرِيَّة meganucleus =) انظر (macronucleus =)

megasporangium مَبًا غ كِيْرِيَ كيس بوغي يحوي أبواغاً كبرية .





الانقسام الانتصافي

الجينات فصارت كل علية من الخلايا الأربع تحوي بجموعات جينية مختلفة من الأحريات . mitois) ولكنه يولد عبلايا فردانية الصبغيات .

تزغ إليمنافل meiospore بوغ توالدي لا جنسي يتولد عن انقسام انتصاق .

meiotic الصالي نسبة إلى عملية الانتصاف .

الدؤرة الإلبماقية meiotic cycle

الانقسام الانتصاق الاختزالي الأول للصبغيات يبعه الانقسام النعادلي .

مُحَفَّزُ الإلتمناف meiotic drive أي من الطرق التي تؤدي إلى استعادة غير متساوية لنوعى الأعراس التي يولدها زيجوت متباین .

Melandrium album

التُلْقَاء ، الملانيَّة اليِّلطناء

تبات تنائي المسكن تتشابه فيه عملية تحديد الجنس بتلك التي تتم في الإنسان أي أنها تعتمد عل احتوائه على صبغى واي .

ملاني

قاتم البشرة أو ذو لون غامق .

melanin صبغة بنية اللون أو سوداء تلون الجلد والشعر

وطبقه شبكيه العين الملالية .

الملائة melanism غرط إنعام الملانين الوراثي المذي يسبب الملون

القاتم للجلد . أزومة الملائية melanoblast

خلبة ينتجها العرف العصبي والتي تتهايز لتوليد

الخلية الملانية . عنة ملائة melanocyte

خلية ملونة تحوي حبوباً ملانية .

melanocyte stimulating hormone فرمون مُخفِزُ المِلانيَّات

انظر (intermedin) انظر

مِلَالُومِ ، وَرَمَّ مِلانيّ melanoma سرطان مكون من الخلايا الملانية .

تأخؤ المأزين mclanophage بلعم محمل بالملانين .

melanophore خامل الملالان ِ خلية صباغية تجوي ملانين .

Melanophus femur-rubrum

مُستَقِيمةُ الجناح الحَمْرُاويَّة الفَجْدُ حشرة من نوع الجراد النطيط (الجندب ، القبوط) يستعمل كثيراً في تجارب الانتصاف .

جُسيمُ ملاني melanosome عضى يوجد في الخلايا الملانية يحوي انظم التيروزيناز .

melanotic tumor of Dorsophila وَرَمُ ذُبَابَة الفَاكِهة المِلاني

غجمع حلايا سوداء في يرقات وحادرات وحشرات ذبابة الفاكهة في بعض أنواعها الجينية .

الدِيكُ الرُّومَيِّ Meleagris gallopavo

الديك الرومي الداجن . melphalan ملفلان

عامل مؤلكل مطفر .

melting

تمسخ الدنا المزدوج الخبوط إلى محيطين فردانين .

melting-out temperature

ذرَجَةُ حَرَارَةِ التَّفَكُكُ

درجه الحراره التي نتفصم عندها الروابط الهدروجينية التبي توصل النوويدات بين خيطي الدنا/الدنا أو الدنا/الرنا الضعفانيين فينفصل الخيطان عن بعضهما .

melting proteins

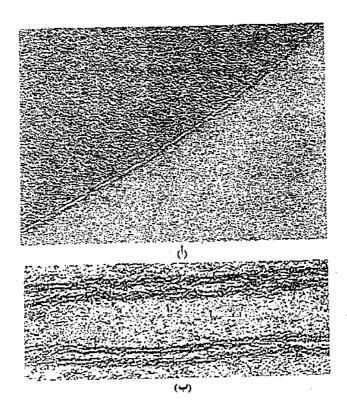
يرونين مفكك اللولب

(-helix destabilizing proteins)

melting temperature

دَرْجَةُ حَرَّارُةَ التَّفَكُّكُ

درجة الحرارة التي تتمسخ عندها ٥٠٪ من الخيوط اللولمية المزدوجة للدنا .



خشاء الحلية : (أ) الهشاء الحاجز بين الحلية وعميطها (ب) صورة مجهرية الكترونية لجزء من العشاء تمثل فيه الحيوط الهامقة النهايات الأليفة للماء والمنطقة المبيضاء الرؤوس كارهة الماء .

جَلُوُلُ مُنْدَلِيْف Mendeleev's table الجدول الدورى للعناصر الكيميائية . مبقّةٌ مَدِليَّة Mendelian character مبقةٌ مَدِليَّة تبع في توارثها قرائين مندل . Mendelian genetics

الورَاليَّاتُ المُنْدِليَّة ورائة الجينات السبنية وانتقاها إلى الأجيال

النالية ونقأ لغوانين مندل . وِرَائَةُ مُنْدِكِّة Mendelian inheritance انظر (inheritance)

الجسم في وقت سابق . تبدئ الإخاصة بالمخاصة بداية الإخاصة عند البلوغ في إناث الإنسان .

في المناعيات هي القدرة على إرساء استجابة

ثانوية نوعية لمستضد سبق وإن تعرض له

membrane, ceil مُشَاءُ الخَلِيَّة عَشَاءُ الخَلِيَّة عَشَاءً الخَلِيَّة عَلَيْهُ الْعَلِيَّةِ عَلَيْهُ الْعَل

الغشاء الذي يميط بالحلية والمكون من طبقيين

شحميتين فسفوريتين مسجاة بينهما طبقة

memory

بروتينية .

ذَاكِرَة

الهريئوس المجريئوس المجردة صوقه .

مَرمنيشة ، البَارِض نسيج نباتي غير متايز ينقسم فيلياً بنشاط ويتحول إلى الأنسجة الناضجة المختلفة .

إخبارف المفلوذات meristic variation اختلاف الصفات التي يمكن عدها كأعداد الهلب والأوراق والحراشف وما شاكل.

الشَّعُلُّ فُسَيِعِي meroblastic eleavage تشطر يولد خلايا عير متساوية الحجم بسبب التوزيم المستقطب للمح .

عِرْسُ قُسَيْسَيُّ merogamete عرس ينتج عن انشطار متعلد للخلايا الانباتية وتختلف الأعراس القسيمية عن بعضها في. أشكافا وحجومها .

اِفْرَانُ الأَغْرَاسُ القُسيميَّة (merogamy =) (microgamy =)

طريقة اخصاب في الكائنات الإبتدائية تتم باندماج الأعراس القسيمية الصغرية العي تكون أصغر حجماً من الخلايا الجسدية .

تَعَاثُورْ جَنِنَی قَسَیمی تَعَاثُورْ جَنِنَی قَسَیمی (۱) تنامی طرف واحد فقط من البیضة أتولید جنین صغری یسمی جنین قسیمی (۲) تکاثر تقسمی بولد أقاسم .

النيني مَبِيضي المستورة المستورات مبيض الحسرات الذي يحوي خلايا تفذوية .

إختلاط قسيمي إختارط قسيمي المراتبة مرثومية أخرى وباتجاه واحد . ميثروزوم merosome غير الغشاء الاتصالي .

إلقاء القص المخالة التي المتعادم المخالة التي لا تندغم فيها نواة النطقة المخصبة مع نواة البويضة بنطقة فقدت نواعا فتتنكس ولا يتم الإخصاب .

عَشِيرةً مَنْدِكِ Mendelian population تراوج الكائنات التي تشترك في مجموعة جينية منائلة .

عَرْلُ مَلِدِلَي mendelize عَرْلُ مِلْدِلَي عرب قوانين منال .

Mendel's first law

قَانُونَ مُندِلَ الأَولَ ، قَانُونَ الْعَرْلُ (law of segregation=)

كل جين في الخلية يوجد على شكل زوج من الدلائل التي تنفصل عن بعضها عند توليد الأعراس بحيث يحوي كل عرس الليلاً واحداً منهما وبهذا تنعزل العوامل المزدوجة للصفات.

Mendel's second law

فَالُونَ مَنذِلِ النَّالِي law of independent =)

assortment)

قانون التوزيع المستقل الذي ينص على أن كل الهل من زوج الائل صفة معينة يتوزع إلى الأعراس بصورة مستقلة عن أزواج الألائل المجينية للصفات الأعرى ولذلك تتوزع الصفات المزدوجة بصورة مستقلة الواحدة عن الأعرى.

إيّاس menopause الله الشهرية في إنات الإنسان .

menstruation المُعَيِّضُ حروج الدم والأسجة المناطية الرحمية الدوري والفيزيولوجي من مهبل الأنتي غير الحامل . mercaptoethanol

هِوكَبُورِين . mercaptopurine مادة مضاهبة للبورين .

شهر مُشْفً mericlinal chimera کائن أو عضو مکون من نسيجين مختلفين جينياً يحيط أحدهما بالآخر جزئياً .

meridonal زَوْالِيَ عمودي على خط الاستواء . أَقْسُرمة « ج » أَقَاسِم Mesozoic الذهر الؤسيط الشرة المصدة بين ٦٣ - ٢٥٠ مليون سنة قبل الآن وهو دهر الزواحف .

messenger RNA (mRNA)

زئا الزمئول

جزيء رنا يتولد من انتساخ الرنا والذي يعين أثناء الترجمة الحموض الأمينية في البروتين المولد . ـ مائيو نين

(- methionine)

أحد الحموض الأمنية .

مَسْرُ يْ اِسْتِقْلاَيِيّ metabolic pathway سلسلة نغيرات كيميائية حيوية متنالية تؤدي إلى تحويل المواد الأولية إلى نتاجات تهائية ويحفز كل خطوة من خطواتها انظيم خاص بها .

metabolism إمنيقلاب ، أيض محموعة العمليات الفيزياتية والكيميائية التي تؤدي إلى توليد الجبلة الحية ونوفر لها الطافة اللازمة لإدامتها ولاستعمالات الكائن الحيي . سُمُّ اِسْتِقَلایی metabolism poison

مركب سام للعمليات الاستقلابية . metabolite

مُسْتَغَلَّب « ج : مُسْتَغَلَبَات » ، مَنيضة « ج : مُتيضات » نتاج العمليات الاستقلابية في الجسم .

metacentric مَرْكُرِي القَسَيْمِ مريشي فار قسيم مركزي متوسط بين عهايتيه . metachromasy عديد التأون ظاهرة التلون بأحد الملونات بأكثر من نون وأحدر

مُلُوِّنَ عَدِيدُ التَّلُوينِ metachromate dye صباع يلون الأنسجة تلونين أو أكثر . metachromatin مِتَاكُرُ و مَاتِينَ

المادة القعدة في الكروماتين .

metafemale

أنلن فريد (= superfemale)

الأنثى التي تحمل صبغيات جنسية أكثر من العدد السوي كأنثى ذبابة الفاكهة التي تحوي أكتر من صبغى أكس واحد لكل مجموعة جسدية وهي قصيرة العيوشية .

merozoite احد الكاتنات الحية التي تتكون بالأنشطار المتعدد للبوغ داخل جسم الثوي أثناء طور التكاثر اللاجنسي .

زيجوت فسيمتى merozygote زيجوت جرثومي ضعفاني جزئيأ يحوي شدفة صبغية حصل عليها من الزوج الحامل لعامل الإخصاب عند الاقتران .

Mertensian mimicry مُحَاكَاةٌ يِئِيَّة مِرتِنيزيَّة

انظر (mimicry) أحد أنواع التنكر البيثي اللخفة المتؤسطة mesenchyma نوع جنيني من النسيج الضام يعوي خلايا أميبانية ذات فروح عديدة .

القُدَادُ الذَّمَنِيُّ Mesocricetus auratusُ حيوان من الغوارض سريع ألتوالد يستعمل كثيراً في النجارب المختبرية .

الأديم المتوميط mesoderm الطبقة الموسطة من الحلايا الجنينية تقع بين الأديمين الظاهر والباطن في الحيوانات ثلاثية الأرومات ويكون العضلات والنسيج الضام والدم والنسيج اللمفي وبطانات تجاويف الجسم والطبقة المصلية للأحشاء والمساريقي وظهارة الأوعية الدموية واللمفية والكلية والحالب والقند والقناة التناسلية وقشرة الكظر mesophyte تَبُثُةُ الرُّحُوبَةِ المُعْتَدِلَة

نبات ينبت في أجواء متوسطة الرطوبة . فسيمة متوسطة mesosome إحدى القسيمات المنغلقة في الجدار البلازمسي للجرثومة وهي منطقة يلتصن بها جزيء الدنا . الصندر المتؤسط mesothorax

القسيمة الوسطية للقسيمات الصدرية الثلاث للحشرات ومحمل زوجأ من السيقان وزوجأ من الأجنحة (في الحشرات المجنحة) . الخيرانات الأواسط mesozos

مجموعة حيوانات صغيرة دودية الشكل وتعتبر أحياء متوسطة بين الحيوانات الأوالى والمتعددة الخلاما .

عَالَة شَبُ مُسْتَعِرَة metastable state عَالَة شَبُ مُسْتَعِرَة الذَّرة تعود بعدها إلى حالة مستقرة بعد إطلائها بعض الإشعاعات .

metastasis

(١) تقيلة « ج : تقابل » ، (٣) إليقال (١) انتشار خلايا سرطانية من موقعها الأصلي إلى مواقع أخرى في الجسم (٢) ورم سرطاني ينمو في موقع بعيد عن موقع الورم الأولي عن طريق انتقال الخلايا السرطانية إليه .

الميشط المشرة الذي يوجد في سيقان الحشرة الذي يوجد في سيقان ذبابة الفاكهة ويحمل عرفاً جنسياً .

المنذرُ الخَلْفِي metathorax المندرُ الخَلْفِية من قسيمات صدر الخشية من قسيمات صدر الحشرة .

مِيثًا كِريلِيت استر حمض الميثاكريليك وهو مادة لدينة تستخدم لتغميد العينات الحبوية .

مِيثُونِرِ كُسِيت methotrexate مادة ضادة لحمض الفوليك .

قَلْنُسُوّةٌ مُمُثَلَّة methylated cap فَلْنُسُوّةٌ مُمُثَلِّة عور يضاف بعد الانتساخ إلى نهاية هُ نهاية جويء رنا الرسول بربطها إلى النهاية هُ لقاعدة رنا الرسول مع إضافة مجموعة مثيل إلى الموقع ٧ مكوناً ما يسمى بالقلنسوة .

مِيْلِ كُولَائِدِين methylcholanthrene هِدُولِ كُولِائِدِينَ هذرو كربون مسرطن .

المهينيل الأشمنر methyl green المهينيل الأشمنر ملون قاعدي يستخدم في الكيمياء الخلوية للكشف عرر الرنا .

مِيْقِل الْفُوالُوزِين methyl guanosine إحدى القواعد النادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل.

مِيثِيل الإينُوزِين methyl inosine إحدى القواعد النادرة التي توجد في جزي، رنا الناقل .

غتاؤب الأبخيال الضعفانية والفردانية (الجنسية واللاجنسية) في الحيوانات والذي يشاهد غالباً في اللانقريات وخصوصاً جوفيات المعى.

اِلْطِيْمَ مُفَلَّز metalloenzyme بروتين متحد مع ذرة فلزية أو أكثر ويعمل كأنظم .

ثُيُوتينَاتُ مُفَلَّرَة metallothioneins ثُيُوتينَاتُ صغيرة (أرغوثيونين) متحدة مع درة من فلر وبهذا تحمي الحلايا من تأثيراتها السامة .

inetamale (= supermale)

ذكر ذبابة الفاكهة له خلابا تحري صبغي أكس واحد وثلاثة مجموعات من الصبغيات الجسدية وهو قصير العيوشية .

metamerism كَكُرُّرُ فُسَيْعِي كَكُرُرُ فُسَيْعِي تَكَرَر عُط قسم معين من أحد أعضاء الجسم الرئيسية وهي ظاهرة شاتعة في المفصليات .

لَحُوُّلُ ، اِسْتِحَالَة metamorphosis . السَّحَالَة السَّحَالُة . السَّحَالُة الكائن البالغ .

الطَورُ القالِ انظر (meiosis, mitosis)

أحد أطوار الانقسام الخلوي وتتحرك أثناءه الصبغيات خلال المغزل وتترتب على محطوطه الاستوائية ويتبيأ الكرومانيدان عند ذاك للانفسال والسحرك نحو قطبي للعرل.

ثوقف الطور التالي metaphase arrest قبمع أشكال طورية تالية من الانفسام الفتيل وتوقفها عن - إكال الانقسام وذلك بسبب تسممها بالكولشيسين أو بأى من سموم المغزل.

ضيً مِجْهَري microbe
حي دنيق نباني أو حيواني ويستممل الاصطلاح عادة للدلالة على الأحياء الدقيقة التي تسبب بعض الأمراض في الحيوانات كالجراثيم والفطريات والحيوانات الأوالي .

microbeam irradiation

تشغيع بالحُرْمَةِ الشّغاعية المِعجَهريّة استعمال حزمة شماعية مجهرية القطر لتشميغ انتقائي لجزء من خلية بشعاع مشارد أو بالأشمة فوق البنفسجية.

microbial genetics

الوزاليَّات العُغُولُوميَّة

علم وراثبات الكائنات الدقينة .

عضي الهيوللي له غشاء هش ويه العديد من أ أنظيمات الأكسيداز .

Microbracon hebetar

قصيرات السيفان المؤاجقة

زنابير درس فيها التحكم الجيني في تعيين. الجنس.

micrococcal nuclease

نيُوكُلِيَازِ المُمُكَيْرَات

نيوكلياز داخلي يشطر كروماتين حقيقيات النواة تفضيلياً بين الجسيمات النووية .

غَيْرَاتُ مِغْرِيَّة microconidia غُيْرَاتُ مِغْرِيَّة (conidium)

نوغ لا حنسي صفري كروي الشكل وأحادي. النولة .

microevolution تطوّر قصير تعدد في تغير الفط الجيني لفترة من الوقت قصيرة نسبياً وفي بضمة أجيال فقط (مثل الملانية الصناعية) .

خَيْطًات microfilaments خَيْطًات حبوط دقيقة وطويلة داخل الخلية بتراوح قطرها بين ٥-٧ ن م ونحوي مكتور الأكتبن

 $\hat{\mathbf{Z}} = \mathbf{c} - \mathbf{methyl}$ transferase $\hat{\mathbf{Y}} = \mathbf{c} = \mathbf{i} \hat{\mathbf{J}} \hat{\mathbf{k}} \hat{\mathbf{J}}$

إنظيم يضيف بحموعة مبثيل إضافية إلى نوويد الغوانين الطرقي في القلنسوة عند الموقع ٢ – و مولداً القلنسوة ذات الفط ١ ويتم ذلك في حقيقيات المواة .

عِلَالٌ كُميَّة تعديد البيض في الدجاج أو المخلف في الدجاج أو عدد البيض في الدجاج أو كمية المسبغة في جلد الإنسان .

مُعَقَّد تواقَق الألسِجَة الرَّئيسيّ

انظر major histocompaliblity انظر complex)

MHC molecules

جُزِيَاتُ مُعَقَّد ثوافَق الأنسجة الرئيسيَ الجزئيات التي ترسو على غشاء الحلايا والتي تعين نوعية المستضد الذي تميزه اللمفاويات التائية .

المُعَقَّدُ المُستَمْنِعِ الرَّيْسِيِ MIC

major immunogenic complex)

micelle « تَعْمُدُيْلَة « ج : مُدُّيْلَات »

تنظيم كروي للجزيئات المذبذبة تكون فيه
الذبول اللاقطية قطيرات هدروكربون صغيرة

رمسورة عدمن علاف مكون من الرؤوس
القطية .

Michaelis constant (K_m)
قابطة مَايكُلِي قابطة

درجة تركيز الركيزة التي تساوي عندها سرعة التفاعل الإنظيمي نصف السرعة القصوي .

المَيشُورِينيَّة Michurinism نظريات وراثية قدمها ميشورين ومنها ما تتعلق

بالتحوير البنيوي الجينى للطعم عند غرسه . Micrasterias thomasiana

ذمنييد أوماسيانا

طحلب نهري وحيد الخلية وصفيحي الشكل درست قشرته دراسة وافية . وتسل على الحافظة على شكل المثلية وحركتها .

هِرْسُ صِلُونٌ microgamete عرس ذكري مغاير ويكون أصغر من الأعراس الباقية وأنشط منها ومسوطاً .

microgametocyte

الخلة البربة الصغرية

انظر (microgamont) (gamont) انظر (microgamont)
عربية مبلوية مبلوية مبلاندها المرسية اللاندها التراق أو الدغام العرسيات الصغية التي يغل المجمعها عن حجم الخلايا الجسدية .

microgenesis تكوّن صغري شعو أصغر من الحجم السوي .

Micrographia انظر المجهرية المسورة المجهرية المسورة المحقورة المجهرية المسورة المحقورة المحقورة

أول كتاب يصف الخلية نشره هوك عام ١٦٦٥ . ١٦٦٥ . اليئة الصياريّة microhabitat

البيئة التي تحيط مباشرة بالكائن . البيئة التي تحيط مباشرة بالكائن .

مُنَايِلٌ صِفْرِيّ micromanipulator مُنَايِلٌ صِفْرِيّ جهاز يساعد على عزل خلية واحدة أو حفن أية مادة جراحياً إلى منطقة أو عينة صغيرة . قُسَيَمٌ صِفْرِيّ

قسيم أرومي صغري يتولد عن انشطار البويضة المخصبة غير المتساوي وينقسم بسرعة أكبر من القسيمات الأرومية الإنباتية .

بكرون ، بكروبس بكرون ، بكروبس وحلة قباس طولي تساوي ١٦٠٠ متر . فراقة ميرية فراقة ميرية مناولة الإنباتية الكبيرة في خلايا، الهدبيات وهي تشارك في الانتساق والإخصاب المتاثل ولكن

خي مِجهْرِي microorganism خي مِجهْرِي كالمين الجردة .

لا يتم فيها التنسخ.

بُليبهم بُليبهم (٢) كرية بيضاء عدلة نشطة وقادرة على البلعمة .

microphagocyte بُلُومِم (= microphage) انظر

خيُّ نِبَائيٌّ مِجْهَرِيَ microphyte کائن حی نبائی بجهري .

الحِسْدَاءُ مُولِي الْحَسْدِةِ الْحَرْيَاتُ كَبْرِيَةً مَعْيَنَةً بِطَرِيْقَةً الْحَسْدَةِ الْحَرْيَةُ الْحَسْدَةُ الْحَلْيَةُ الْخَلْدِةُ اللهُ الله

(١) قناة دفيفة في أعطية الجويزة تدخل من خلالها أنبوبة الطلع عند التلقيح كما يدخل خلالها الماء في المذور الناضحة عند استنباتها (٢) الثغرة في أغشية بيضة الحشرة التي تسمح بمرور النطقة خلالها.

جَهَيْر بستممل للحصول على صورة مكبرة بهاز يستممل للحصول على صورة مكبرة لأجسام الصغيرة ولنغاصيل بنينا وعنوياتها . binocular m. بمجهر يحوي عينيتين ويسمع بالنظر خلاله بالميين سوية .

دومسلوم المُركَب . دومسلوم المُركَب المُركَب المدسات عبهر يحتوي على مجموعتين من العدسات فوق بعضهما لزيادة قابليته على التكبير . dark field m.

المِجْهَرُّ فُو السَاحَة المُطْلِمَة جهر تكون الإنارة فيه مائلة بحيث يشاهد الجسم متوراً وسط ساحة مظلمة . مِجْهَرٌ إِلكُتُروني جهر يستعمل فيه شعاح الكتروني بدلاً من الضوئي يستعم بالتكبير العالي مع زيادة في الميز .

fluorescence m.

مِجْهَر المَوَاد المُؤْلَقَة مجهـ يستعما لفحص

مجهر يستعمل لفحص الفاذج الملونة بملونات تألفية الهجهة الطنوني المجهد الطنوني المجهد بستعمل به الضوء الاعتبادي .

• المهجهتر المهتراسي .
• مجهر يستعمل في الجراحة المجهرية

باستعمال الالات الدقيقة مثل جراحة
الأوعية الدموية .

phase contrast m.

مِجْهَرٌ مُنَهَاين العَنْفُحَات

مجهر بحول الاختلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انتسام المتلايا بسهولة .

polarization m. مِجْهُنَّ لِسَيِّقُطُائِي عَمِي مِنْهُمُ لِسَيِّقُطُائِي عَمِد مَنْ مَلَى، مستعمل المراسة المتواص المتفاوتة في خواصها البصرية . fluorescence m.

المجهر المؤلق

مجهر يستعمل لفحص النماذج الملونة بملونات تألقية .

المِجْهَرُ الْعَنُّوثِيُّ light m. جمهر يستعمل يه الضوء الاعتبادي .

phase contrast m.

مِجْهَرٌ مُنَايِن الصَّفْحَات

مجهر يحول الاختلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انقسام الخلايا بسهولة .

مِجْهُرُ إِسْتِفْطَابِيّ . polarization m. بجهر ضوقي مركب يستعمل لدراسة الخراص المتفاوتة في خواصها المصرية . stereosopic m. بجهر يساعد على رؤية الأبعاد الثلاثة للجسم المنظور به .

microsome بُسيمٌ مبلويٌ microsome ريباسات منصلة مع الشبكة الهيولية الباطنة للخلية تشاهد بعد تمزيقها وتنبيذها .

microsome fraction جُزْءُ الجُسْيَمَات العِيقِرَيَّة

مجموعة الربياسات والأجزاء الممزقة من الشبكة الهيولية الباطنة التي يحصل عليها بعد تنبيذ جناس الخلايا الممزقة .

microspectrophotometer

مِقْيَاسُ مِنَوْتِيَ طَلِيْقِيَ مِجْهَرِيَ جهاز بصری مکون من مجهر ومثر

جهاز بصري مكون من مجهر ومقياس ضوئي طيفي يقيس كميات من موجات ضوئية معينة تمرر خلال منطقة هيولية قياسية معينة .

سفاة صغرية تتكون فيه الأبواغ مسفاة معربية المسلم المرابع المر

الصغرية . بُويَغ ، بَوْغ صِغْرِي microspore . أول خلية في الطور العرسي الذكرى للنباتات . البُذرية تتطور كل واحدة منها إلى حبة لقاح .

البُويِهَاتُ الدَّفَيقَة microsporidian البُويِهَاتُ الدَّقِيقة التي تتطفل أنواع عديدة من البويغات الدقيقة التي تتطفل على الحشرات .

 microsporocyte
 خَالِيّة بُويِدِيّة

 خلية الطلع الأم التي تنقسم بالانتصاف مرتين

 تتولد أربع بويضات .

تؤليد البويغات توليد البويغات الصغري . تكوين الأبواغ الدقيقة في المباغ الصغري . وَرَقَةُ الثريغات المتحتمه microsporophyll =:

السداء . الجراحة المجهرية المجهرية جراحة تجرى على الأعضاء أو الأجزاء الصغيرة بواسطة الجمهر وعادة باستسال المنابل السابل السابل

الأحياء بون البخهريّة Microtatobiotes و البخيرية دون الكاتبات الدقيقة الطفيلية الإجبارية دون المجهرية التي تشمل الريكتسية والفيروسات.

middle piece الجزء المتوسط انظ (= midpiece)

midparent value

الليمة الزمنطية للأبوين

الجُزُءُ المَعَوَ سُطَ جزء النطفة الذي يقع بين رأسها وسوطها ومجاور للنواة .

استطالة المنطقة الوسطى للمغزل الغتيلي أثناء

migrant selection إلتِقَاءُ المُهَاجِرِ انتقاء يعتمد على قدرات الأفراد دوي الأتماط

migration عخرة تعنى في الوراثيات السكانية تنقل الأفراد بين مختلف سكان النوع الواحد مما يولد سرياناً

مُعَامِلِ الهِجْرَة migration coefficient نسبة الجموعة الجينية المهاجرة ممثلة بعددها في

غامل منتبط الهجرة

Miller spreads فرهنات مللر طريقة فرش وعبيت كامل الصبغي لدراسته بالمجهر الألكتروني .

. جزيهات بوليوراز الرنا

معدل قيمتي الأبوين لخلة كمية في تعابر معين .

midpiece

mid-spindle elongation

إستطالة ومنط المغزل

طور الصعود .

الجينية المتباينة على الهجرة .

جينياً بينها .

الجيل الواحد .

migration inhibition factor

لمفوكين يثبط هجرة البلعميات تحت ظروف الاستزراع في الزجاج .

microtome مشرّاح آلة لقطع مقاطع رقيقة (١٠-١ مكروناً) من الأنسجة المسجاة بالبرافين .

فطغ الشرّاتِع microtomy تقنية قطع الشرائح بالمشراح .

microtrabeculer lattice

شيكة تزييلة مبغريد

شبكة خيوط دقيقة تربط العناصر الهيكلية الخلوبة الثلاث (الانبيبات الدقيقة والخيوط الدقيقة والخيوط المتوسطة) بعضها ببعض

microtabule organizing centres عزاكيز فلظم الأليبيبات (MCs)

بنيات أو مواضع تولد مجموعات الانيبيبات في الخلايا وتقوم بذلك العضيات القاعدية والمريكزات في بعض الكائنات .

microtubules « أثيبًات « م : أثيب اسطوانات طويلة غير متفرعة بقطر خارجي حوالی ۲۴ ن م وجوف بقطر ۱۵ ن م وبطول عدة مكرونات وتوجد في الخلية وفي أمدابها السوطية

متغيرات الآذان Microtus جنس من فتران المروج والحقول تمت فيها

الكثير من العراسات الوراثية الخلوية . microvillus بروز شبيه بالإصبح يبرز من الغشاء البلازمي للخلية .

الصفاخة الوسطية middfe lamella الطبقة الخارجية للخلية النباتية التي تربطها

> بجاراتها ۲۸ س طلعة جين الرنا الرياسي

الإبتداء

حييات البروتين

النجار مِللر عليه ملار تظهر عند فرش الصبغيات بطريقة ملار تظهر محيد مريات الرياسي منسنة عبيد الكروماتين فتولد وحدة انتساخ رنا ريباسي بشكل شيه بالشجرة .

مِيلِي كُورِي يساوي ١٠٠٠ كوري وهي كمية المادة المشعة التي تنولد فيها ٣,٧ × ٢٠٠ تلاشيات في الثانية الواحدة .

بِرُ ضَحَةً دَقِيقَةُ النَّسَامِ filter بِرُضَحَةً دَقِيقَةُ النَّسَامِ السَّكُلُ ذَات مسامات معينة الأقطار تتراوح بين مسامات معينة الأقطار تتراوح بين

مُعُلَّكِي مُعُدِّكِي الوراثيات للدلالة على يستعمل المصطلح في الوراثيات للدلالة على الجينات اللا اليلية التي تولد تأثيراً غطياً ظاهرياً مصطابهاً.

معائكاة

mimiery

تشبه المطهر الخارجي لنوع معين من الحيوانات بنوع آخر له صفات تحميه من المفترسين وبذلك يكتسب الحيوان الأول حماية مشابهة للحيوان من النوع الثاني .

سَنْط ، المُستَجِيَّة Mimosa pudica شجره من المصيلة القريبة وهي حساسة إذ تنظيق أوراقها عند لمسها .

صبعًات صبرية مستات صبقات صبقات مستات دنا عبية في بعض أنواع الغيروسات وهي تمثل القسيم النووي للدنا الفيروس الدائري وهي شبيهة بالجسيم النووي المديز في كروماتين حقيقيات النواة .

جينات صغرية جينات على الصبخيات نرمز المناطق مختلفة من سدفات على الصبخيات نرمز المناطق مختلفة من سلاسل الغلوبلين المناعي البنتيلة والمنتيفة .

minimal medium الود الأساسية الوسط الذي يحوي فقط المواد الأساسية الضرورية نمو وتوالد الكائنات ذات الأنماط الشائمة .

تقواعد فاتويّه الموجودة في الرنا مشتقات من القواعد الأربعة الموجودة في الرنا وتوجد هذه القواعد الثانوية بأعداد قليلة في رنا الناقل.

الأُخْدُوذُ الصَيْمِيرِ الصَّغِيرِ الصَّغِيرِ الصَّغِيرِ الصَّغِيرِ الحَمْضِ النوويِ الصَّغِيرِ أَنْ جَزيَءِ الحَمْضِ النوويِ الصَّغِيرِ أَنْ النوانِي اللوانِي .

ميئوت إحدى الطافرات السائدة التي توجد في ذبابة الفاكهة وهي ممينة في حالة تماثل الويجيت أما في متباينة الزيجوت فإنها تطيل مدة تطور الحشرة وتولد حشرات بالغة صغيرة وعقيمة تقريباً وذات شوكات (سفايات) صغيرة وأوردة جناحية شاذة . وتكون المينوتات عادة ناهمة المكوين وتعوضه على كل السبيات

المجيوميين المجاوميين العصر التالثي العصر التالثي الذي دام ٢٠-٦٥ مليون عاماً قبل العصر الماضر.

وتمثل المفرون الذي يرمز للرنا التاقل.

شَبُ اللَّيلِ البُسْتَانِيَ Mirabilis jalapa ننات من ذوات الفلقتين درست وراثيم البلاستيدية بتفصيل كير .

mismatch repair

إصلاحُ التَزَاوُجِ الخاطِيءِ تصحيح نزاوج النوويدات الخاطيء ويتم ذلك يتملم النملاً ورضم النوويد السحيح بدلاً عنه .

خاطِيء التَرَاوُج mismatched وجود نوويدة في أحد خيوط الدنا اللوليي غير متمسمة لنوويدة أخرى متوضعة في موضع مماثل على الخيط المقابل.

mispairing مُؤَلُوحٌ مُحَاطِيء وجود نوويدة في خيط الدنا غير متسنة لمقابلتها في الجيط المقابل.

طَّافِرَةً لِحَاطِئةً النَّمِيرِ missense mutant طافرة توجه الرامزة لانجبال حمض أميني مغاير فيكون انظيماً غير فعال أو غير ثابت .

حسها يكون هذا الجين متائل أو متباين ا الزيجوت .

mitochondrion (pl. mitochondria)

مُتَقَلَّدُةً « ج : مُتَقَلَّدُات »
عضية ذاتية النولد توجد في هيولي خلايا
حقيقات النواة يحيط بكل منها غشاء ثنائي
وهي مراكز تجري فيها تفاعلات الأكسدة
القسفورية التي تولد ثلاثي فسفات الأدينوزين
وبذا تولد طاقة جيوية في الخلية .

mitogen مُغَمَّل

مركب يحفز الحلايا على الانقسام الفتيلي .
ميثوميسين mitomycin
جموعة من الصادات تولدها المتسلسلات
سيزبيتوزز . ويمنع الميتوميسين ح تكرر الدنا

سيزبيتوزز . ويمنع الميتوميسين ج تكرر الدنا بربط المنيوط المسامة لدنا اللولب المزدوج ربطاً تعدالياً .

المِسيسيييي فترة في العصر الكربوني الجيولوجي .

شرَجْمَةً تحاطِئة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة المستلامة أو المستلامة أو الإنظيم الذي يربط الحمض الأميني بالرنا الناقل الخاص.

دَنَا مُتَقَدِّرِيَّ mitochondrial DNA
دَنَا يُوجِدُ فِي المُتقدِّرات ويتكون بجين المتقدرة من دنا دائري مزدوج وتوجد ٥-١٠ بجينات في كل متقدرة .

mitochondrial sex locus مَوْضِعُ المُتَقَلَرَةِ الجِنسِ

جين يوجد في دنا متقدرات الخلايا الخميرية يولد عند تزاوحها درجات تأشية مختلفة

(1) القصال الصيفات (2) توضع الصيفات (7) تصاعف علوط (7) لقبل المصاد الدول المساد الدول على معط الأدعراء (7) تصاعف علوط (7) القطاء الحروي (7) المصاد الصيفات (7) المصاد المساد (7) المصاد (7) ال

الانقسام الفنيلي

pluripolar m.

تفتل متعدد الأفطاب انظر (= multipolar m.) كأفل متناظر symmetrical m.

انظ (mitosis)

تفتل سوي .

mitosome

جسير فيلي جسيم هيولي في الخلية يتبقى فيها من مغزل التفتل المولد لها .

mitospore بزغ فتيلي بوغ يتولد بالانقسام الغتيلي ويحوي نفس عدد

الصبغيات التي تحويها الخلية الأم .

المِهَازُ النَّمُّلِيِّ — mitotic apparatus عضى مكون من ثلاثة مكونات (١) المغزل الهلامين (٢) إلنجيمات التي تتكون حول الجسم المركزي (٣) خيوط السحب التي تربط القسيمات الم كزية للصبغيات المختلفة لأحد الجسمين المركزيين عند قطبي الخلية .

mitotic centre عامل يمدد الأنطاب التي تصرك تحوها

الصبغيات خلال طور الصعود ويقوم المريكز بهذا الدور في معظم الخَلايا الحيوانية .

(human mitotic chromosome) غطر mitotic crossover نغابر تقطي

انظ (= somatic crossing over) انظ مَنْسَبُ النَّفُيْلُ mitotic index

عدد الخلايا التي تنقسم بالتغنل في العينة المدروسة .

سم تفتلی mitotic poison

مادة تمتع الانقسام الفتيل. mitotic recombination مُعَابُرٌ لِمُثَلِّي المُعَالِمُ mitotic recombination

انظر (= somatic crossing over) لغذذ الصيغ الصيغية mixoploidy

وجود أكثر من عدد صبغي واحد معين في مجموعة من الحلايا .

عَةُ المُعِينَةِ للتصلف MLD (= median lethal dose)

التَقَلُّلُ . الإنْقِسَامُ الفَيلِيُّ mitosis الانقسام غير الماشر : انقسام خلوي تحتفظ به الخلية المولدة على نفس عدد صبغيات الخلية الأم وهو يقسم إلى أربعة أطوار (١) الطور الأول (انظر prophase) وينقسم فيه المريكز ثم ينغصل المريكزان المولدان عن بعضهما وتبدأ الصبغيات بالتفخن وتختفي ألتوية والغشاء النووي (٢) الطور التاني (انظر metaphase) تنحرك فيه المبنيات وتترتب على الخط الاستوائي للمنزل (٣) طور المبعود (انظر anaphase) تغصل فيه الكروماتيدات الشقيقة للصبغيات وتتحرك إلى الأقطاب المتعاكسة موفعة حبيقيات الخلية المولدة (1) الطور الانتهائي (انظم telophase) يختفي فيه المغزل وتظهر نواتا الخليتين المولدتين وتبدأ الصبغيات بالاستطائه . عَلَقُلُ لَا مُقَاظِر m. asymmelrical m. انقسام تفتلي تحوي الخليتان المولدتان منه عدداً غير متساو من الصيغيات . أَمْثُلُ لا نُمْطِيُ . heterotypic m.

تفتل تنحد فيه نهايات الكروماتيدات الشفيقة مكونة بنيات خلقية

تفتل لمطي homeotypic m. انظ (هند عر (mistosia)

تفتل سوي .

multicentric m.

تلكل متعدد الأفياب (=multipolar m.) 旭

multipolar m. تففأ فتعذذ الأقطاب

تفتل ثنولد فيه عدة أقطاب للمخزل تتحرك الكروماتيدات الشقيقة نحوها فتتولد في كل منها خلية وليدة ولكن فيها زيغ

pathologic m. تفتل لا متناظر لا تتساوى فيه عدد صبغيات الخلايا الوليدة وهي دلالة على السرطان . 226

الإنظيم مجموعة الميثيل لبعض القواعد في هذه . المواضع .

قُرَاعِلَ مُحَرِّرَة modified bases قُرَاعِلَ مُحَرِّرَة نوويدات الدنا الأساسية المحورة بعد تخليق الدنا .

المُحَرِّر modifier

جين يحور التعبير للجينات اللا اليلية .

modulating codon

ثلاثيات قاعدية معينة ترمز إلى رنا الناقل

جُزْء ، شَطْر moiety

أحد جزئين متساويين تقريباً .

مُحَلُّولُ مُولِي molal solution علول يحتوي على وزن جزيتي غرامي واحد س المادة المنابة في ١٠٠٠ خم س المادة المذيبة .

مُخُلُولٌ مُؤلَّرِيّ molar solution علول يعتوي كل لتر واحد منه وزن جزيثي غرامي واحد من المادة المذابة .

molecular biology

البيولوجيا الجُزيئية ، جدم الحياة الجزيئية فرع من علوم الحياة يعنى بدراسة الركبات والحواص الجزيئية للكائنات الحية وتراكيبها وغالباً مايستعمل التقنيات الكيميائية الفيزيائية للمراسة المكونات الجينية والحواص الوراثية . الساعة الغطورية molecular clock (= evolutionary clock) العلم بحريثين molecular cloming (= recombinant DNA انظر technology

مُوَضُّ جُزْيِثِي molecular disease خَرْضُ جُزْيِثِي خلل كيبيائي حيوي ينتج عن عيب جيني يولد خطأ في إنظم أو بروتين فيؤثر على أحد المعليات الاستقلابية فيولد المرض.

خَافِرٌ جُرَيْتِي molecular drive فرضية تنص على أن التغيرات الوراثية المترابطة يمكن أن تحدث في المجموعة بالتوليد المستمر لأسيقة النوويدات المتكررة بإحدى الطرق

۱٬۰۰۸ من التركنة المولي . زُمُورُ فَمَ مِ.نَ. MN blood group زَمَرُ دَمُويَة تحددها مستضدات في كريات الدم الحمراء ويعينها جين على الذراع القصير

للعبني ؛ . سَنْفُولَات مِيْبِلِ الْبِيثَان MMS (emethyl methane sulfontate =) مادة كنمائة مطغرة .

mobile genetic element

غامِلُ جِينيَ مُتَنقل

صنف من أسيقة الدنا يتمكن من الانتقال من موقع لآخر في الصبغي .

هُمْرِيَّطَةُ نَشِينَ Mobius strip هُمْرِيَّطَةُ نَشِينَ الْمُلْتُونِ الْمُلْتُونِ الْمُلْتُونِ الْمُلْتُونِ عندما بحاول النكرر .

modal chromosome number

الفدد الصيغى الدارج

العدد الصبغيّ الأكثر شيوعاً في الحلايا المتباينة الأعداد الصغية .

المرثفُ الذارِج modal class صنف الكاثنات الذي يموي أعداداً أكثر من أي صنف آخر من أنواهه .

mode المذارج الصنف الأكثر شيوعاً في التوزيع الإحصائي مجموعة من القم .

modification المغربير المناقبة المناقب

أليل مُعَوِّر modification allele بينات تمين نمط إضافة مجموعة الميثل إلى دنا الخلية والذي يحدد فيما إذا كان سيقطع بالإنظيم الحصري أم لا .

modification methylase

إنظيم جرثومي يتحد مع دنا الخلية في مواضع عمدة بأسيقة قاعدية معينة . ويضيف هذا

بها وبذا تصبح هدفاً غير مستحب للطبور الجارحة .

البدائيات البدائيات المية والتي إحدى الممالك الخمس للكائنات الحية والتي تضم كل أنواع بدائيات النواة كالطحالب والمرائم.

monestrous mammals

التلبيئات أخاديَّةُ الودَاق

التدنيات التي لها دورة وداق واحدة كل عام . المُمُولِكُ ، مُتَلازِمَهُ دَاوُن mengolism المُمُولِكُ ، مُتَلازِمَهُ دَاوُن Down syndrome)

مرض يتصف بتخلف عقلي وملامح وجهية تشبه شكل المفول ويتسب عن أبلاية الصبني الجسدي ٢١ .

مَعُولَى Mongoloid مَعُولَى نسبة إلى عنصر بشري يتصف أفراده بجلد أصغر باهت وطيات الغضنة في المين وشعر حقيف في الجسم وأسود مستقيم في الرأس .

moniliform

طُوقَيُّ الشَّكُل ، مُنْحِيُّ الشَّكُل مَا كَانَ الدَّامِ النَّامِ اللَّهِ عَلَى النَّكُلُ

ما كانت له شدفات كروية تكسبه شكل السبحة .

مُفَاطَرة monitoring القياس المستمر أو الدوري للأشعة المشاردة أو التارث الإصامي في معلقة مأمولة كإجراء وقائي .

monoallelic مُشْتَابِه الأَلائِل ضائعة الخيل كان متعدد الصبغ الصبغية تكون كل الائله في منطقة معينة من نوع واحد .

وَحِيد اللَّمِيمِ المَوكَزِي monocentrkc مِنفِي المُعرفري واحد .

monochromatic light

ضُوءً وَحِيدُ اللَّوْنَ

ضوء متساوي طول الموجات .

monochromatic radiation

إشفاغ وجيد اللُّون

اشعاع كهرومعناطيسي متساوي طول الموجات وطاقات جميع فوتاناته متساوية .

الثلاث التالية : تعابر غر معكاق. . تغير الوضع ، أو بتحول جيني .

الورَالِيَاتُ الجُزيئيَّة molecular genetics أحد أفسام علم الوراثة الذي يدرس بنيات ووظائف الجينات وتراكيبها الجزيئية .

مُعَاكَاةً جُزِيثِيَّة molecular mimicry توليد الطفيليات للمستضدات المكسوفة التي تنب مستضدات التوي .

مُنْخُلِّ جُزَيْتِي molecular sleve مادة بلورية متجانسة المسامات ذات حجوم جزيئية تمتز الجزيئات الصغيرة ولا تمتز الكبيرة منها وتستعمل في الفصل الكهربائي . كما يمكن لهذه المناخل أن تعزل الجزيئات حسب شحناتها الكهربائية .

الوَرْنُ الجُزِيْقِيّ molecular weight مجموعة الأوزان الذرية لكل الذرات التي شكون منها حزيء ممين .

جُوْيِهِ molecule أصغر وحدة من المركب يمكن أن توجد بنفسها وتحفظ بكل خواصه الكيميائية .

مُرْمُونَ الإِلسِلَاخِ molting hormone مُرْمُونَ الإِلسِلَاخِ

الإلبانية moltinism تنير أشكال البرقد بعد مرات الانسلاح اللني يتم فيها .

مُولِيبُدُوم مُولِيبُدُوم عنصر قائف حيوي ذو عدد نووي ٢٤ ووزن جزيتي ٩٩٩٩٤ وله عدة نظائر مشعة وعمره التصفي ٦٧ ساعة .

وَخْدَة ، أَحَادِي ، فَرَدَاني monad (1) إحدى الوحدات الأربعة التي تنولد في الانقسام الانتصافي (٢) كائن حي بخلية واحدة (٣) عنصر أو جذر أحادي التكافؤ .

الْفَرَاشَةُ المَلَكِيَّةِ Monarch butterfly فراسَةُ المَلَكِيَّةِ مواداً فراسَة تتغذى يرقانها على نباتات تحوي مواداً سامة للفقريات ولكنها غير سامة لما وتحفظ

monohybrid cross

تَزَازُجُ الْهَجَائِنِ الْأَحَادِيَّة

نزاوج بين فردين مختلفي الألائل في موضع مثائل بينهما قيد الدرس .

طَبُقَةُ أُخَادِيَّةِ monolayer طَبُقةُ أُخَادِيَّةِ العَدِينِ على أحد سطرح على أحد سطرح

رِرَائَةٌ أُحَادِيَّة monolepsis رِرَائَةٌ أُحَادِيَّة في المناسل لصغات أحد الوالدين نقط .

روره المسل المسلف المس

monomorphic population مَجْهُوعَةُ وَحِيدَةُ الشُكُلُ

مِمومة سكانية قطك عَسَ التلة بسبب تعيت شكل اليلي واحد في جينها المسئول عن ثوليد

هذه الخلة . mononuclear leucocyte

كُرَيَّة بَيْضَاء وَجِيدةُ النَوْاة

علبة دم بيضاء ذات نواة واحدة وعادة غير مغصصة ولا يحوي هيولها أية حبيبات . مُهيتُ وَحِيدُ الطُورِ monophasic lethal طفرة لها طور عيت نعال واحد .

monophyletic group نَجْهُمْ عَدُّ أُحَادِيُّة الأِزُّونِة

أصنوفة طبيعية مكونة من نوعين أو أكثر تضم كل أنسالها وأسلافها والتي تتولد من مجموعة مندلية واحدة .

monophyletic theory نَظُرِية أَحَادِيُّة الأَرْرِمَة

النظرية التي تنص على أن كل خلايا الدم الحمراء والبيضاء تطور من حلية أرومية واحدة (أرومة الكريات) ثم تتايز لتتنوع إلى الكريات المنوعة الناضجة.

أُخَادِيُّ الصِيْعَة الصِبْعَيَّة الصَبْعَيَّة (٢) العدد الأساسي للصبغيات في مجموعة عديدة الصيغ الصبغية (٢) خلية حسدية أو فرد له مجموعة واحدة من الصبغيات .

monocistronic m RNA

رَثَا رَسُولَ وَحِيدُ المُفَوِّرُونَ رَنَا رَسُولَ بِرَمْزِ إِلَى سَلْسَلَةَ وَاحِدَةَ عَدَيْدَةَ البَّيْدِ وَيَعْبَرُ هَذَا الرَّنَا الرَّسُولُ نُمُوذَجِياً فِي الحَلَايَا حَقْيَقِياتَ النَّوَاةَ .

monoclonal antibudies

أطنداذ وجيدة النسيلة

غاوبلمنات مناعبة مشتقة من نسل واحد من الخلايا المصورة وهي متشابهة كيميائياً وبنيوياً كما أنها تكون مجموعات نقية لها خواص ضدية ارتباطية نوعية خاصة جداً

monocotyledon وَحِيدُ الفِلْقَةِ نبات له فلقة واحدة في بذوره .

الوَجِيدَة المُوجِيدَة أكبر حلايا الدم البيضاء وحي حلايا بلعمية وأميانية .

رَجِد المَسْكُن monoecious وَجِد المَسْكُن بات له أعضاء تناسلية ذكرية وأثنوية في نفس النبتة .

أَحَافِيَّةُ الْمُسْكُنِ monoecy وجود الأعضاء التناسلية الذكرية والأنتوية في نفس النبنة مثل الذرة والخروح .

monoenergetic radiation

إشفاع وجيد الطاقة

اشماع طاقة من نوع معين (الفا أو بيتا أو غاما أو نيوترون) حيث تكون لجميع فوتوناته وجسيماته نفس الكمية من الطاقة .

أَحَادِيُّ النَّرُ اوُجِ حبوانات يكون فيها كل دكر وأنني زوجاً واحداً خاصاً بهما خلال دورة النكائر الواحدة أر الفصل الواحد أو طبلة عدرهما.

monogenic character

صِفَةً أَحَادِيَّةُ الجِين

صفة يعينها جين واحد فقط .

هَجِينُ أُحادِي الخِلْة monohybrid فرد منباين الزيجوت لزوج من الألائل في موضع معين تحت الدراسة . monosomy

Mormoniella vitripenis

مورمونيلا فيرسييس

فوع من الزفابير التي تستعمل لتوضيح التوالد البكري .

morph مغابأ الشكل (١) أي من الأفراد في مجموعة مختلفة الشكل

(٢) فرد من الكاتنات المختلفة جينياً أو ظاهرياً.

جينات التخلق morphogenes الجينات التي تنحكم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تخليق الشكل ونموه كالجينات

الهرمونية المنشطة أو المثبطة للدورات الحلوية . morphogenesis

عمليات التنامي والنطوير التي تؤدي إلى تخليق الشكل الناضج الخاص للكانن أو لحزء منه .

morphogenetic movements

خركات تخلفه

حركات الخلية أثناء التخلق التي تؤدي إلى نغيبر شكل الأنسجة الجنينية وتمايزها إ

مُنِيدٌ لَخَلِّينٍ morphogenetic stimules منيه من أحود أقسام الجنين المتنامي ينبه اقساماً أخوى منه ويؤدي إلى تنامى وتمايز الجزء

morphogeny انظر (morphogenesis) انظر

التنككناء morphology

العلم الذي يبحث في أشكال الحيوانات والسائات وبدرس الأقسام الظاهرة منها وتلريخ تطورها وتناميها

morphologic cytolog

الخذات الشكلة

علم يبحث في تحديد المعالم الكمية للبنيات الخلوية في الأنسجة .

morula أَرْ يَعْدُ مشيج مكون من كتل من الأرومات المنشطرة وهو مرحلة قبل الأريمة . . .

أخادئ السنگ مد monosaccharide سكر أحادي بسيط لا يتحلل بالحلمهة . وجياد الجشس monosexual

كائر له صغات أحد الجنسين فقط . مبنغ أخادى monosome (١) صبغي أحادي من دون عائل معه

(٢) مركب من رنارسول واحد وريباسة . monosomic

أخادي الصبغى يمثلك أحد الصبغيين من الزوج الصبغي المتاثل عوضاً عن وجود اثنين منهما معاً .

أخادية الصبنعي حالة غياب أحد الصبغيين من الزوج الصبغي المهائل وللغيشس أسادي السبيني حدد س الصبغيات يقل واحدأ عن العدد الضعفاني

الطاف أخادي monospermy اخصاب بنطفة ذكرية واحدة .

monothetic group أغرة متتماللة الصفات

كاثنات كما صفات متائلة ولهذا تصنف في

مجموعة تصنيفية واحدة .

فلايثاث تثوطنة monotreme الديبات نضع بيضاً كقنعد الحل.

monotrichous وجية السوط

کائن له سوط واحد . زحيدة الأصنوفة monotypic

مجموعة تصنيفية تحوى أصنوفة واحدة في الرتبة السفلية التالية منها .

monozygotic مُوَحَدُ الزيجُوتِ عوقد من زيموت واحد مثل التوأمين المتشابهين .

monozygotic twins تؤاليم الزيجوت الواجد

توائم تتولد نتيجة انشطار المشيج في مراحل تطوره المبكر إلى نصفين أو أكار يتولد من كل منهما جنيناً منفصلاً ويتماثل جميعهم جينياً . Morgan unit

وْ خُدَةُ مُورِغُن وحدة تعبر عن البعد النسبي بين الجينات على الصبغي وهي تساوي قيمة تعابرية ١٠٠٪.

الخلايا في عام ١٩٤٠ من أنسجة وابطة ومن نسيج هالي تحت جلدي .

mouse satellite DNA

دَنا سَائِل فَأْرِيَ

دنا يكون حوالي ١٠٪ من الدنا الذي يعزل من أنسجة متنوعة من الفتران والذي يكون شريطاً منفصلاً عن الشريط الأساسي للدنا عند نبذه في مدروح كلوريد السيزيوم الكشاف . الجُرْعَةُ المُطْنَىٰ المَسْتُوحَة MPD انظر maximum permissible =)

طُورُ الفَقُلُ (=mitosis phase) (cell cycle) انظر mRNA زَنَا ازْ سُول

انظر (= messenger RNA)

mRNA coding triplet

لْمُلِائِيَّاتَ رَثَّا الرَّسُولُ الرَّامِزَةُ النوويدات الثلاث في رنا الرسول التي تعبن الحيض الأميني الذي يجب إدخاله في سلسلة البيد أثناء الترجمة .

م من ۲ عائية رنا فصل منها انظم تكرر الرنا (رمليكاز الرنا) .

الهُرُ مُونَ مُحَفِيزُ الْحَلِيَّة الْمِلَائِيَّة (الْحَلِيَّة الْمِلَائِيَّة (melanocyte stimulating =) (hormone)

غامِلُ زَوْم اللّٰدي Alpha عامِلُ وَوَم اللّٰدي (mammary tumor agent) انظر (mtDNA ديا المُتَعْبِرُات

انظر (mitochondrial DNA) يِقْيُنُهُ م ه M5 technique إحدى الطرق المستعملة للتعرف على الطغرات

إحدى الطرق المستعملة للتعرف على الطفرات العيوشية والمميتة المرتبطة بالجنس في ذبابة الفاكهة.

زَنَّا الرَّسُولُ الْمُثَقِّدِرِيُّ mt mRNA زَنَّا رِيَّاسِيِّ مُثَقِّدِرِيُّ رِنَا رِيَاسِي مُثَقِّدِرِيُّ رِنَا رِياسِي مُتَسِيخُ فِي المُتَقَدِرَةُ .

مُرْبَقِ شَرِعِين من الحلايا مختلفين في كائن مكون من نوعين من الحلايا مختلفين في عدد صبغياتهما أو مختلفين جينياً مع أن محلايا الدوعين تتولد من زيجوت واحد .

تنامي مُزيِّق mosaic development يقرر مصرر كل قسم من أقسام المنسيج قبل أو عند الإخصاب ولذلك يؤدي قطع أي قسم منه إلى غياب العضو المقرر له أن يتطور من الجزء المقطوع.

تعَفُورٌ مُزَيِّق mosaic evolution
تغير تطوري في قسم أو أكثر من أقسام الجسم
من دون حدوث أي تغير في أقسامه الأعرى .
ترَيِّق mosaicism

وجود صنفين أو أكثر من الخلايا في الكائن يمطف كل منهما عن الباتين حينياً وحميمها موقدة من زيجوت واحد .

الخَلِثُةُ الأَم ، خَلِيَّةُ أَمُومِيَّة mother cell الخَلِيَّةُ الأُولِيةِ التي تنقسم لتولد الخلايا الوليدة .

motility symbiosisحالة تمكين الكائن من الحركة بواسطة الكائن المعاين له فستلاً تحمل الكنير من الكائنات الكولية على أجسامها كائنات الملتويات التي تمرك أجسامها نفسها فعمرك بذلك جسم المضيف أيضاً.

mottled مُقُعِّع معلم ببقع غير منتظمة الشكل وذات ألوان منادة

mouse inbred lines

فِيْرِانُ النَزَاوُج بِينَ الأَفَّارِبِ أُن ذَا حَدْ النَّالِيْنِ

أصناف مختبرية من الفئران يتم تكاثرها عن طريق تزاوج الأخوة بالأخوات لعدة أجيال فتبقى أنسالها متشابية ومنائلة جينياً.

mouse L cells

الحَلَايا اللَّامِيَّة لِلْفِعَرَان درية من حلايا شبيهة الأر

ذرية من حلايا شبيهة الأرومات الليفية تنسو في مزرعة نسيجية واستحصلت سليفات هذه

وذلك لظهور بداية دورة تكررية ثانية قبل . اكتال دورة التكرر الأولى .

عَالِلَةً عَدِيدَةُ الجِينَاتِ multigene family الجِينَاتِ multigene family معمومة من نصاعف وتغاير جين سلغي وقد تتجمع كلها في نفس الصبغي أو تنشر بين صبغيات متعددة .

multigenic character

ميفة غديدة الجيئات

عملية أو صفة تُتحكم فيها عدة جينات .

غیلید المتواجید multimer جزی، برونینی مکون من سلسلتین ببنیدینین أو أكثر تسمی كل واحدة منها موحود .

مُعَكِّرِزَةُ الْهِلَاقَة ، حَنُونَة multiparous مُعَكِّرِزَةُ الْهِلَاقَة ، حَنُونَة (٢) من (١) من تولد أكثر من مرة واحدة (٢) من

تولد أكثر من ولند واحد في الولادة الواحدة . تعدد الأليائية multiple allelism

. وجود أكثر من اليلين لجين واحد .

تَعَدُّدُ الْأَلِيَّةِ multiple allelomorphs انظر (multiple allelism =)

multiple choice mating

لزاؤج مُتعَلَّد الإلحِيَارَات

طريقة تجريبية في دراسة السلوك الجيني بالسماح للكائن التجريبي أن يختار يعى زوج أو اكتر متنفين سبياً .

multiple codon recognition

التفرف على رَوَابِر مُتَعَلَّدَة

جزيء رقما ناقل يمكن أن يتعرف على أكثر من رامزة واحدة في رنا الرسول .

multiple event curve

مُثْخَتَىٰ مُتَعَدَّد الحَوَادِث

منحنى يمثل الفاعلية النسبية لجرعة إشعاعية يحوي جزء مستوباً في بدايته بما يدل على قلة التأثير الحيوي للجرعة ولكنه يتجمع بعد ذلك لحد معين يمكنه من التأثير على الحدف الحساس مما يدل على ضرورة تكرار الجرعة كي تولد تأثيرها المعين .

الرَبَّ النَاقِلِ المُتَقَدِيِّ mt tRNA الرَّا النَاقِلِ المُتَقَدِيِّ المتقدرة .

مير انظر map unit (2) mate انظر killer)

(١) رمز الوحدة الخريطية (٢) قاتل الزوج .

mucopolysaccharide عَدِيدُ السُكَوِيدِ المُخاطِيّ

عديد سكريد مكون من سكر ومن مشتقاته كالسكر الأميني وحمض اليورونيك .

بُروتِينٌ مُخَاطِي بروتِينَ مُخَاطِي بروتِين يحتوي على أكثر من ٤٪ من السكريات ويوجد في انسجة الجسم وخلاياه.

المُخَاطِرَة ، الغِشَاءُ المُخَامِليّ المُخَاطِيّة ، الغِشَاءُ المُخَامِليّ الْعُضَاء الفَلالة المُخاطِية وتشنمل على البطانة والغشاء الفاعدى والصفيحة المخصوصة المخاطية والصفيحة المخاطية .

mulatto نَعْرِلُد

الهجين المولد من تزاوج زنجي مع آخو آييض . mule

الهجين المولد من نزاوج فرس وحمار .

مُحَاكَاةً مُولِم يُة

Mullerian mimicry

محاكاة حيوان لآخر من نوع مغاير ولكايهما راقحه مكروهة للحيوانات المفترسة فيكتسب الحيوانات وكاية منه .

multifactorial (= polygenic) عَدِيدُ الجِينَاتِ

 (١) ينتمي إلى مجموعة من الجينات التي بمجموعها تتحكم بإحدى الصفات الكمية .
 (٢) يتولد نتيجة تفاعل عدد من الجينات أو العوامل اللاجيئية .

multiforked chromosome

صبغي جرثومي بحوي أكثر من شوكة تكررية

multipolar anaphase

طُورُ الصُّمُود عَدِيدُ الأَقْطَابِ

مغزل انقسامي بأكثر من قطبين يتولد أحياناً لوجود أكثر من نواة في الخلية .

multipolar mitotic spindle مِعْزِلُ تَقْتُلَي عَدِيدُ الأَقْطَابِ

حالة توزيع الصبغيات غير المنتظم في نوى الحلايا السرطانية مما يؤدي إلى تكون حسور صبغية تربط النوى البنبوية التى تختلف بأحجامها بسبب احتوائها على أعداد صبغية عتلقة .

multipolar spindle

مِعْزُلُ عَدِيدُ الْأَقْطَابِ

مغزل متعدد الأقطاب يظهر في الخلايا متعددة المريكزات .

multivalent مُتَعَدَّدُ التِّكَافُهُ

اتحاد أكثر من صبغيين مناثلين كلياً أو جزئياً وتشابك مناطقهما المتائلة بالتزاوج .

عدمدة الفغسات multivoltine إنتاج الكائن لأكثر من فقسة أو ولادة واحدة

في السنة الواحدة .

mu phage

نوع من العاثبات الجرثومية تسلك مادتها الجينية سلوكأ شبيهأ بالسياق الغرزي حيث تسكن من الغرز والتنقل بين جينات الثوي وإعادة ترتيب صبغياته .

muramidase ميوزاميداز

انظ (= lysozyme) انظ

فاري ، جردي murine

ينتسب إلى عائلة الفوارض التي تضم الجرذان و الفقرات .

murine mammany tumor virus فيرُوس وَرَم الثَّذِي الفَأْرِي

انظر (mammary tumor agent)

Musa paradisaica sapientum مُوزَ الجُنَّة

نوع من الموز .

multiple factor hypothesis فرَضيَّةً تعدُّد العَوَامِل

فرضية تفترض أن الصفات الكمية تعتمد على تجمع تأثيرات عدد من الجينات يؤثر كل منها على صبغى مختلف ويولد كل منها تأثيراً يتراكم مم ما تولده الجينات الأعرى الؤثرة في الصفة الكمية .

جينات لا إليلية تؤثر على صفة كمية واحدة بطريقة تراكمية .

multiple genes جيئات مُتَعَدِّدَة بجموعة من الجينات اللا اليلية تتحكم في صفة كبية .

نختج تمتغذد multiple infection إصابة الحلية الجرلومية بأكتر من عاثية واحدة وعادة من أتماط متباينة في وقت واحد . multiple myeloma

سرطان الخلايا البلازمية (المصورة) بسبب التكاثر النسيل لإحدى هذه الخلايا التي تتخلص من سيطرة الانقسام السوي عليها .

multiple star metaphase الطُورُ النَّانِي المُتَعَدُّد النُّجُومِ

انظر (multipolar mitosis) multiplication, asexual

لكَالُرُ لَا جنسي (asexual multiplication) انظر تكَاثُر جنسي multiplication, sexual انظر (sexual mulfiplication) تَعَدُّدُ الحَمَجِ multiplicity of infection معدل عدد العائبات التي تخمج الجرثومة في نجرية معينة .

multiplicity reactivation إغادة تنشيط التكافر

إنتاج نسل فيروس مأشوب بعد خمج الخلية بفيروس من الفيروسات الطافرة التي لا يُكتبا التَّكَاتُر بِمَفْرِدِهَا فِي نُوى الخَلَايَا .

طافر تغذوي nutritional m. كاثن طافر تحول من بدائي التغذية إلى خارجى التغذية .

طأفر متثبط الخيويمة subvital m. جين مثبط للحبوية ويسبب موت . ٥٪ من الأفراد الحاملين له .

طَفْرَة « ج : طَفْرَات » mutation (١) عملية تؤدي إلى تغيير بنية الجين (٢) جين محور مولد عن طفرة (٣) الكاثر، الذي تظهر فيه آثار الطفرة .

طُفُرَةُ كُفُرَ مَائِلَةً amher m. طفرة لاغية برامزة يوراسيل ادينين غوانين (يو.أ.غ.) .

guxotrophic m.

طَفْرَةً خارجيَّة التَعَدَّى

طفرة تسبب عدم اكتفاء الجرثوم بالنمو في وسط صغري ويحتاج إلى عوامل خارجية لنموه .

m. breeding إلسال الطفرة حث الطفرات بالمطفرات لتوليد أنواع جديدة من الغلة يمكما من أن تعطى محصولاً أكبر وأجود .

طَفْرَةٌ تَعْذُو يُدّ biochemical m. (= nutritional m.)

طَفَرَةَ صِبُغِيَّة . chromosomal m طفرة تؤثر على منطقة واسعة من الصبغى وقد تنتج عن انفصام مثل الخبن أو الأزفاء أو الانقلاب حيث ينرز فيه جوء منيني بأنجاه معكوس . clear-plaque m.

طَفْرَةً مَنْفِيتٍ مَنَائِلًة

طفرة تولد صفيحة صافية بدلاً من الصفيحة العكرة التي تولدها العاثية في الجراثيم . cold-sensitive m. طَفْرَةٌ خَسَاسَةُ لَكِ د

طغرة تولد جينات تعمل بنشاط في درجات الحرارة العالية نسبيأ وتنبط بدرجات الحرارة الواطئة .

الذَّبَابُ المَنْزِلَيِّ Musca domestica الذباب، وقد درست الخواص الجينية لأنواعه المقاومة للم ددت بتفصيل كبير .

مجموعة أمراض معينة جينيأ تصيب الإنسان وتنصف بتنكس مترق في عضلات القسم العلوي من الجسم والأطراف وبعضها يورث كصفة متنحية مرتبطة بالجنس.

Mus musculus الفأز المنزلي فأر شائع في المنازل درست خواصه الجينية يخميل .

غَازُ الخَرْدُل mustard gas أول مطفر كيميائي بكنشف.

Mustela حيوانات سميكة الغراء تشمل المنك والفاقوم . mutable gene جينّ طَفُور حين يوجد في الكائنات عديدة الحلايا يتطفر

تلقائباً للدجة كبرة كافية لتوليد المزيني mutable site موضغ طفور

موقع في الصبغى يمكن أن تحدث فيه الطفرات .

مطفر mutagen مادة كيميائية أو فيزياتية ترفع الطفر فوق

معدله التلقائي الطبيعي. توليدُ الطُّفُر ، تطُّفِير ` mutagenesis (١) تحفيز الطفرات الجينية (٢) توليد

التغيرات . نطفر

mutagenic

mutagenize يعرض للعامل المطفر .

طَافِرة « ج : طَوَافِر » mutant كائن حى يحمل جيناً طافراً يعير عن نفسه في 🕆 النمط الظاهري للكائن .

متنذ الطافر m, hunt عزل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات التي تؤثر على عملية معينة لأحد الجينات .

طَهُرَ أَهُ شَرَّ طِيَّةً conditional m. طفرة تؤثر على النمط الظاهري للكائن في ظروف النمو المحدودة ولا تؤثر عليه في طروف التمو الطليقة .

conditional lethal m.

طَفَرُهُ مِنْ طِنَّةٍ مُمِنَّةٍ

طفرة نميتة تحت ظروف محيطية أو جينية خاصة .

constrictive m. طَفْرَةُ مُعَيِّقَة طفرة تولد ناتجاً بغياب المحرض تعمل على تموير المشغل أو المنظم فيمتع تولد الكاظم .

طفرة خشة deletion m. طفرة تؤدي إلى فقدان جزء من المادة الجينية للصبغى وقد تكون قاعدة واحدة أو شدفة نحوي عدة جينات .

مَسَافَةُ الطَّفْرُةِ m. distance أقل عدد من العلقرات اللازمة للمصول على نسق دنا من دنا آخر .

حَدَثُ الطُّهُمْ ﴿ m. event المكان والزمان الحقيقيان اللفان تحدث

فيهما الطفرة بخلاف وقت تولد مظهرها الحفارجي .

طفرة تفدية forward m. طفرة نقطة تؤدي إلى تطور من النوع

العادي إلى النوع الطغري . frameshift m.

طفرة انجراف الإطار

طفرة تنتج عن إزالة أو إضافة عدد من البوويدات لليوط منا اللوقب المودوج فيؤدي ذلك إلى انتساخ خاطىء .

m. frequency يُ ذُذُ الطُّفَرَ ات نسبة عدد الطفرات في المجموعة .

طَفْرَةٌ مُجينيَّة genomic m. طفرة تؤثر على عدد الصبغيات الموجودة فتزيد أو تنقص من عددها . ا

مَأْفُرُ قُ [أعَاشَيَّة germinal m.

طفرة في خلية انتاشية لا تؤثر على النمط

الظاهري للفرد نفسه ولكنها تنتقل منه إلى

induced m. طَفْرُ أَ مُحَرُّ فِيَةٍ طفرة جينية يسببها عامل خارجي طبيعي او تجریبی .

lethal m. طَفُرَ أَهُ مُمِينَة طفرة تفقد الجين قدرته على توليد بروتين

ضروري . missense m. طَغُرُ أَهُ مُغَيِّرُ أَهُ

طفرة تغير الرامزة فترمز إلى حمض أميني عانف .

natural m. طَفَرُ ةَ طَيعيَّة انظر (= spontaneous m.)

طَعْدُهُ لأغيَّهُ nonsense m. طفرة تظهر فيها إحدى الروامز الانهائية الثلاث للرنا الرسول التي ترمز إلى إنهاء انتساخ عديد الببتيد في وسط الرسالة الجينية (بدلاً من انهايتها) مما يؤدي إلى ا انتساخ ناقص وتوليد عديد ببتيد غير فعال .

طَفْرَةً تَعْذُويَّة nutritional m. طفرة تؤثر على مقدرة الكاثن على توليد يعض المواد كالحموض الأمينية الضرورية لنموه .

ochre m. طَفَرَ ةَ أُوطِيرِيَّة طفرة لاغية برامزة البوراسيل ادينين ادينين ر يو.أ.أ) التي تؤشر انهاء السلسلة ، opal m. طَفَرُةً أُوبَالِيَّةً

طفرة لاغية برامزة البوراسيل غوانين ادينين (يو.غ.أ) .

point m. طَهُرُ أَهُ نُقطيَّة طفرة تنتج عن تغير زوج قاعدة واحد في جزيء الدنا ويحصل ذلك بتبدل أحد النوويدات بغيره .

m. rate مُعَدَّلُ الطَّقْرِ هدد الطفرات التي تحدث للجين الواحد في الوحدة الزمنية .

طفرة .

ضَلَمُكُ طُفْرِيّ mutational pressure طفر جيني تلفائي يحدث بصورة مستمرة في الجماعة .

جِينَ مُطَفِّر بسبب زيادة في عدد الطفرات جين طافر بسبب زيادة في عدد الطفرات التلقائية لجِن أو أكثر

مِيُوثِينِ مِيْوثِينِ المولد نتيجة طفرة . بروتين طافر أو البروتين المولد نتيجة طفرة . طَفُرُون ، مِيُوثُون muton أَصغر وحدة في الدنا يمكن أن بسبب تغيرها

. تعايش ينتفع منه النوعان المتعايشان .

عيك جين تم التعرف عليه أولاً في فيروس ورم جين تم التعرف عليه أولاً في فيروس سمرطن في القطيور ويسمى في ميك (ميك فيروسي) وهناك نوع بماثل له يوجد على اللزاع الطويل لصبغي الانسان ٨ ويسمى سي ميك (ميك خلوي).

أَفْطُورَة « ج : أَفَاطِير » mycelium الجزء النامي من الفطر ويتكون من شبكة حيطية بسمى « الجيفان » .

المُفْطُورة المبدائية التي تحوي أسط المبدائية التي تحوي أسط الأنواع التي تتمكن من الحياة المستقلة .

المُفِلُدُ الشَّعَاعِينِي myelin sheath غلاف نخاعيني عازل يغطي الألياف العصبية المغدة ويتكون من الغشاء البلازمي لخلايا .

أَرْوَمَات البَقْرِيَّة بِهِ بَسِمِهِ الْمُحُونُ عَلَايًا عَصْلِيَة عَلَيْهُ اللهِ عَصْلِية عَلَيْهُ اللهِ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلِيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيّهِ عَلَيْهِ عَلِيْهِ عَلِيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَي

reading frameshift m. طَفْرَةُ اِلْعِرَافِ الإطارِ (= frameshift m.)

retrogressive m.

طَفَرَةٌ عَكْسِيَّة ، طَفَرَةٌ تَقهَفُرِيَّة انظر (.reverse m.) طَفْرَةٌ عَكْسِيَّة طفرة عكسية تمكس السياق الطافر إل

السياق الاعتبادي . طَفْرَةٌ صَامِئَة silent m. طفرة لا تؤدي إلى آي تغير ملموس في النمط الظاهري للكائن .

مَلْفُرَةٌ بُسَئِدِيَّةً بَسَيْدِيَّةً وَلَا تَظْهِرٍ فِي الحَلايا الجَسَدِيةِ وَلا تَظْهِرٍ فِي الحَلايا الخَسَدِيةِ وَقَدْ تَوْثُرُ فِي الْغَطَ الظَّاهِرِي الجَسْدِي وَتُودِي إِلَّى المُزِيقِ وَلَكُنها لا تَسْقُلُ إِلَى النَّسِالُ .

طَفَرَةً لِلقَائيَّة spontaneous m. طَفَرَةً لِلقَائيَّة بِ الكائنات طفرة تحدث بنسبة ضئيلة في الكائنات وقد يكون سبب ذلك أخطاء النكرر وانتقال المجينات .

temperature sensitive m.

(=t-s mutation)

طَ**فْرَةً حَسَّامَةً لِلحَوَارَةً** طفرة شرطية تؤدي الى شلوذ في بعض درجات الحرارة ولا تؤثر في درجات المرارة الأمرى .

طَفْرَةُ عَمْبَرِيَّة برامزة اليوراسيل غواتين طفرة لاغية برامزة اليوراسيل غواتين ادينون (يو.غ.أ)

طَفْرَةً مُرثِيَّة visible m. طَفْرةً مُرثِيَّة من المسكن طفرة نؤثر على خلة شكليائية من المسكن مشاهدتها .

جَمْلُ طُفْرِيّ mutational load أَخِمُلُ طُفْرِيّ الذي يتولد في مجموعة نتيجة تجمع الجينات الضارة المتولدة عن تكرر الطفرات .

myeloma بَقُيْوم ، وَرَمْ نِفُويُ سرطان يتكون من الخلايا المصورة (البلازمية) المفرزة للغلوبلين المناعي والتي تولد ناتجاً متجانساً . بُرُوتِينِ النِقيُومِ myeloma protein جزيء الغلوبلين المناعى الجزئي أو الكامل الذي تفرزه خلايا النقيوم . خُلِيَّة نِقُوبَّةُ بَيضَاء myeloplast أي من خلايا الدم البيضاء الموجودة في النقي . _ أزومة عصالية myoblast خلية جنينية تكون الليف العضلي . خليَّةً عُصَلَّةً myocyte أبة حلية من حلايا العضلات الختلفة . myofibril لينفة عصلة ليف عضلي دقيق تتكون العضلات المخططة من مجموعات منه . myofilament خيط غطلي خيط دقيق دون المجهري يوجد داخل الليف العضلي في العضلات المخططة . مِيوغَلُوبِينِ myoglobin

بروتين الهبم الموحودي الذي يوجد في

عضلات الفقريات، وبحري ميوغلوبين الانسان ١٥٢ حمضاً أمينياً . الجين الذي يرمز الى الميوغلوبين . وترمز أقل من ٥٪ من بنيته فقط الى الرسالة وهو يحوي أربع مناطق راموزية وهبي الخرجونات التبي تقصلها ثلاثة دخلونات عن بعضها البعض . myosin ميوزين البروتين الرئيسي الموجود في العضلات . myrlapod الخريش حيوان مفصلي عديد الأرجل – ذو المائة رجل – ومنها أم أربعة وأربعين وخاتم سليمان . myzomatosis وُرَامٌ مُعَاطِقٍ مرض فيروسي عميت يصيب الأرانب وقد أدخل فيروسه الى استراليا كوسيلة لابادة الأرانب فيها . . القُطُورُ المُحَاطِيَّة Myxomycota

الفُطُورُ المُخاطِبُة الله المُخاطِبة الله المنصوراني المنصوراني والتي تولد متصورات عديدة النوى تتغذى بالبلعمة وتكون بعد ذلك تركياً ثمرياً شبيهاً بالغطر.

نيوترون و	nascent
انًا الْ	(١) حديث الولادة أو الظهور للوجود
العدد الغرداني للصبغيات وهو ٢٣ في	(٢) مادة كيميائية حديثة التحرر من أحد
الانسان .	المركبات .
n² Tù	nascent polypeptide chain
العدد الضعفاني للصبغيات وهو ٤٦ في	سِلسِلةً غَدِيلَةً البَيْهِدَاتُ الْوَلِيدَةُ
الانسان .	السلسلة البتيدية المخلقة حديثأ والتي تبقى
N i	مصلة مع الرحدة الثانوية . ه س للريباسة
(١) العدد الفرداني للصيغيات .	أثناء الترجمة من خلال جزيء الرنا الناقل .
(٢) محلول عياري .	رَنَا وَلِيدِ
(٣) رمز النتروجين .	جزيء رنا حديث التخلق أو لازال في دور
أمِينةُ الْحَرِبَةِ Naegleria	التخلق، فهو اما أن يكون كاملاً أو في دور
جنس من أميبة التربة لها القدرة على التحول	التكامل .
الى السوطيات .	واطِن (=indigenous)
• •	(١) كائن أو نوع غير دخيل على النطقة .
nail patella syndrome	(۲) غیر محسوخ . مآم
مُتَلازِمَةُ الظُّفُرُ والرَصَفَة	مليعي natural
مرض وراني في الانسان يتولد عن جين سائد	كائن أو حالة غير صنعية ولا مرضية .
على الصبغي ٩ ويتصف بحثل الأظافر وانعدام	n. acquired immunity
الرضفة أو قلة تسجها مع قلة تسبح المرفق	مناغة طبيعيّة مُكْتَسَبّة
وتقرن الحرقفة .	مناعة يكتسبها الشخص لأحد الأمراض
مَعْضُ النَّالِيدِ كُسِك nalidixic acid	نتيجة اصابته په .
عقار يتبط نشاط انظيم جيراز الدنا في	a. immunity مَنَاعَةٌ طَيِعِيَّة
الأشريكية القولونية .	مفهوم قَديم يدعي بأن بعض المناعات
narrow heritability زُرُولِة مَيْنَة	تورث بغياب أي تعرض مسبق للمستضد
درجة انتقال صفة ابوية الى الانسال وهي	أما النظرية الحديثة فإنبا تنص على أن
تساوي نسبة مجموع المتغيرات الجينة الى	المناعات كلها مكتسبة نتيجة تعرض الفرد
G ==. =:,,, (_,,, ∀,),	. , it

المتغيرات الكلية للنمط الظاهري للنسل.

للمستضدر

n. killer cells

الخلايا الفابلة الطبيعية

كريات دم بيضاء كبيرة تتولد من نخاع العظام ولها علاقة وظيفية مع اللمفاويات التائية وتوجد في الطحال والعقد اللمفاوية والدم.

n. selection اِلْفِقَاءُ طَيعيّ

 (١) الألقاح التفاضل في الطبيعة بين أفراد الأجناس التي تتصف بصفات موائمة مع آخرين لا يتصفون بها .

(٢) البقاء للأصلح في الطبيعة اللافراد
 وانسالهم المتمكنين من التكيف للظروف
 الطبيعة .

إنسَانُ تَبَالِدِوْلُالَ لَهُ الْفِيرِ عَالَى عَاشَ فِي الْوَعِ الْانسانِ الْفِي عَاشَ فِي أُورِبا وشمال افريقيا والشرق الأوسط والعراق ووسط آسيا في العصر الحديث الأقرب .

mearest neighbour sequence

تغلیل سیکاق أقرب مجار analysis الحدث الطرق الکیمیائیة الحیومة المستعملة الله در الدین الحداد النام معندا

للتعرف على التردد النسبي لتجاور اثنين معينين من قواعد دنا الأربعة .

الوَحِيق سِائل حلو المذاق تفرؤه بعض النياتات .

غُلِّمَةُ الرَّحِيقِ . المحتول وتخزنه . الغدة التي تفرز الرحيق وتخزنه .

negative complementation

ئفاة خلبي كبت النشاط الاعتيادي لوحدة ثانوية في بروتين عديد الوحدات بوحدة اليلية ثانوية طافرة .

negative contrast technique تَلَوِينَ مَلْيَ

انظر (negative staining)

negative eugenics

تخبيئ النشل السليي

تحسين الجنس البشري بمنع التناسل بين الأفراد الذين يحملون جينات معينة أو غير مرغوبة .

negative gene control

تخكم جيني سلبي

منع انتساخ الجين البنيوي عند ارتباط عامل منظم (كاظم) مع المشقّل في المُشغّل.

negative geotropism

التبخاء أزضيتي سلبتي

نمو النبات متجهاً بعيداً عن الأرض .

negative heliotropism

إنْتِخَاءً ضَوَلَيُّ سَلَبِيّ

نمو النبات متجهاً بعيداً عن الضوء .

negative interference

الذائحل متليل

الحالة التي يكون فيها عامل التوافق أكبر من واحمد وعند ذاك يزيد أي تبادل بين صبخيين متاثلين احتال حدوث تبادل آخر بين الصبغيات الجماورة لهما .

المويق متليق المواد التي المواد التي المواد التي المواد التي المحصر بالجهر الالكتروني مثل الهيروسات إذ التفلق فيها اللينة بمادة غية بالالكترونات مثل المسفوت كسنيك وتوضع لمساهدتها على خلفية مغطاة بمسحة معتمة غير نفاذة من الكريون.

negative supercoiling

التفاق مُفْرِظٌ سَلبِيَ

النقاف عكسي مفرط لخيطي الدنا المزدوج مما يسبب النواء كل جزيء الدنا باتجاه معاكس لالتفاف الحيطين .

اقْيْسَرِيَّة Neisseria اقْيْسَرِيَّة جنس من الجراثيم تسمى إليه الأنواع التي تولد النهاب السحايا والسيلان .

Nembutal (-sodium pentobarbital)

نميو تال

اسم تجاري مخدر يستعمل في التجارب الخبرية على اللباتن.

> كيس منسودي كيس الديدان المسودة (المدورة) .

neobiogenesis

nematocyst

النشوء الخيوى الجديث

النظرية التي تنص على أن الحياة تخلفت من مواد لا عضوية وبصورة متكررة في الطبيعة . الداررييَّة الحَديثة neo-Darwinism الداررييَّة الحَديثة النظرية الداروينية التي فنص على أن الأنواع قد تولدت بالانتخاب الطبيعي للأنماط الظاهرية المتلائمة بتأثير الجينات الطافرة .

Neolithic

بالقصر الخجري الخديث

متعلق بالعصر الحجري الحديث الذي بدأت فيه الزراعة وتهجين الحيوانات .

neo-Malthusianism

المَاظُورُ يَائِلُهُ الحَدِيلة

النظرية التي تقول انه من الممكن التحكم في عدد السكّان ومن الممكن رفع مستواهم المعيشي من خلال تحديد السل .

neocentromeres

أنسيماك مزكزية جديدة

قسيمات مركزية جديدة تظهر أثناء الانقسام الانتصافي لبعض الطوافر .

تشكيل جديد neomorph جين طافر يولد تأثيرات كيفية جديدة لا

يولدها عادة الإليل الطبيعي . وليدي neonatal

متعلق بالأسابيع الأربعة الأولى بعد الولادة . وَلِيد « ج : ولدّان » neonate

رضيع حديث الولادة . عِلْمُ الأحياءَ المُعَاصِرَةِ neontology

دراسة الكاتنات الحية الموجودة حالياً على وجه الأرض

neoplasm (=tumor)

وَرَم « ج : أورَام »

مجموعة من الخلايا التي تنمو باستمرار من هون أية سيطرة عليها وعلى نموها وقد تنتقل هذه الخلايا من مواضعها الى نواح أخرى من الجسم ويسسى عند ذاك ورم سرطاق وإلا فإنه ورم حميد .

غرمون الخلاثة neotenin

انظر (= allatum hormone) neoteny

استفاظ الكائن بعنواس البرقة طيلة سياته ويتكاثر وهو في هذا الطور (التوالد اليرقي) . Neotropical المكارية الجديدة

احدى المناطق الجغرافية التي تشمل وسط وجنوب امريكا وجزر الهند الغربية .

الملية المميية neural fold

احدى الطيتين اللتان تقعان على جانبي الصفيحة العصبية التي تولد الأنبوب العصبي .

الألحذوذ الغصني neural groove الأحدود الذي يتكون من انغلاف الصفيحة العصبية في الجنين أثناء عملية تكوين الأنبوب العصبي .

المتفيخة الغمنية neural plate الصفيحة السميكة للاديم الظاهر في الجنين التي يتولد منها الأنبوب العصبي .

الأثبوب الغصتبي neural tube الاترب الظهاري الذي يتكون من الصنيامة العصبية والذي يكون الجهاز العصبي المركزي للجنين .

مَمْضُ الْبِيورُ المِنِيكِ – neuraminic acid سكر أميني يوجد في الشحميات الفسفورية في أخشية العديد من الحلايا .

neuroblast أزومة الممتية سليفة الخلية العصبية في الجنين التي تنطور الى خلبة عصبية .

neurohormone غرمون غصبي هرمون تولغه وتفرزه بعض الخلايا العصبية المتخصصة كتلك الموجودة في الوطاء .

النوويدات التي تحصل أثناء الفطور تتم نتيجة التثبيت العشوائي أو الطفرات المتعادلة أو شيه المتعادلة ولا تع نتيجة الانتقاء الدارويني الموجب.

طَّفُرُةٌ مُقَافِلة neutral mutation (1) تغير وراثي لا يسب تعييره المظهري أي تغيير في قيمة واعمة الكائن أو كفاءته للأحوال البيئة.

(٢) طفرة لا يلاحظ لها أي تغيير أو تأثير على النظ الظاهري.

الحِياد علاقة بين أفراد الأنواع المسلمة التي علاقة لا تعايشية بين أفراد الأنواع المسلمة التي الموطن لا تتنافس مباشرة على أية مصادر في الموطن المشترك ولا تعتمد تغذية أحدها على الآعرين.

نيُوثُرُون neutron يَوْتُرُون جميم في نواة العناصر تساوي كتلته كتلة ذرة الهنروجين ١,٠٠٨٧ وحدة كتلوية وهو معادل الشحنة.

neutron contrast matching technique

طُرِيقَةُ كِبَائِنِ ثَوْاقْقِ النيُوتِروُكَات

طريقة لتعين كتافة أنشار نبوترونات الجسيمات المشعمة في محلولي يموي تراكيز عطفة من الماء الخفيف والثقيل.

N-formylmethionine

فُورمِيل مِثْيُونِينِ-ن

جزيء متيونين عور يعوي عيموحة غورميل ملتصفة بنهاية مجموعته الأمينية .

انطر (nicotinic acid) انظر

niche مُؤْطِن ، مَرقُد ، هُشَ مواد ، مُوطِن ، مَرقُد ، هُشَ موقع بيثى يوفر الظروف الحيانية والبيئية المناسبة للفرد أو للمجموعة كلها .

الشخافي العصبية المتحافية والذي ينطور من الهداغ السني ويفرز بعض الهرمونات العميية.

طَافِرٌ عَصَيَى neurological mutant طافرٌ عَصَيَى الجهاز المصبي طافر يولد تشوهاً كبيراً في الجهاز المصبي المركزي أو شفوذاً ظاهرياً في حركات الجسم.

عَصَبُونَ « ج : عَصَبُونَات » neuron

إغيلاًلُ عَمْنِيَ neuropathy اصطلاح عام يدل على مجموعة من الأمراض العصبية التي تتصف باختلالات وظيفية أو مرضية وقد يكون لبعضها أصول وراثية .

neurosecretory spheres كُرِيَّات الإِفْرَازُ الْفَصَيِّيَ

كريات كثيفة ودتيقة جَداً تتراوح اقطارها بين ١,٧-٠,١ مبو تصنع في الهبولي العصبي لبعض العصبونات وتنتقل خلاله .

الفصنيّناءُ المُبَوِّعَةِ المُعنيّناءُ المُبوَّعَةِ المُعنيّناءُ المُبوّع الفطور الزقية التي اجربت عليها الكثير من الدراسات الكيميائية الحيوية الحيدة.

neurotransmitter فَاقِلَةٌ عَصَيِّة مُولِين تطلقها نهايات عبور العصبونات عند المشابك أو الاتصالات المصيية المداية احترم يترصيل الدفعات العصبية عبرها.

الطَّورُ الجَنبِي الْعَصَبِيّ الْعَصَبِيّ الْعَصَبِيّ الْعَصَبِيّ الْعَصَبِيّ عندها المرحلة التطورية لجنبِين الناءة عملية التمايز الناءة عملية التمايز النسيجي بسرعة .

neutral equilibrium فَوَازُنْ مُتَعَادِلُ (= passive equilibrium) انظر neural gene theory of molecular evolution

تَظَرِيَّةُ الجِينَ المُتَعَادِلُ لِلقَطُورِ الجُزَيْشِيِّ نظرية تنص على أن معظم استبدالات

أغشاش midicolous أغشاش كالطبور حيوان يعيش وينمو في الاعشاش كالطبور المادة

Niemann - Pick disease

دَاء نِيمِن-يبك

جموحة اضطرابات تصيب الانسان نصف بتضخم الطحال والكيد وتكدس السفنغومياين وبعض الشحميات الأخرى في انحاء عنلفة من الجسم نتيجة عيب في انظم السفنغوميلينار، ويتوارث كصفة حسدية متنجدة.

مناث ثلبت التروجين توجد في بعض حيات لتنبيت التروجين توجد في بعض حيات لتنبيت التروجين توجد في بعض الجرائم .

مادة صادة من مجموعة حاملات الشوارد .

Nile bine أشدَّقُ النيل أ ، وهو ملون مزيج من صبخين ، أزرق النيل أ ، وهو ملون من الأكسدة التلقالية لأزرق النيل الذي يتكون من الأكسدة التلقالية لأزرق النيل .

ninhydrin تشهدين بنشاعل مع الحموض الأمبية ويونها بألوان مختلفة .

nitrocellulose filter مِرْشَحَة بَتْرُ وسِلُولُورُ

مرشحة مصنوعة من الياف تتروسلولوزية تحمير الدنا عردوج النوط أو هماش الدنا الرفا بينا تسمح بمرور الجزيئات وحيدة الخيط

تثليث التِتْرُوجِين mitrogen fixation تثليث التِتْرُوجِين الهُواء انظيمياً في المركبات المضوية .

عَوْدُلَ نِشْرُوجِينِي introgen mustard نِشْرُوجِينِي نَشْرُوجِينِي أَسْنُ وهو عامل مؤلكل أي مطفر فوي وفاصم للصبغيات .

nitrogenous base قَاعِدةُ نِشْرُوجِينِيَّة بِعَرْدِينَ أَوْ بِيرِيمِيدِينَ وهو جزيء عطري يحوي بروجيناً وله خواص فاعدية .

niche preclusion

إستيشاءً بيشي ، مَبلاً الوافِد الأول

first arriver principle) انظر

dada ، شقى

ata وجود رابطة ايستر ثنائي الفسفات بين
نرويسات معالمورة في أحد سيطي الحسنس
النووي اللولي المزدوج فيولد قطعاً فيه .
نيكاز ، إلمطيع المقطع

mickase
نيكاز ، إلمطيع القطع

mickase
نيطي الدنا المزدوج وبذلك يؤدي الى ذك

النواءه .
النواءه .

mick-closing enzyme

انظر (topoisomerase))

کبير .

nick translation توجُمة القطع عملة تمرى داخل الزجاج برسم الدنا شماعياً للرجة نوعية عالية بحيث يتم قطعه واضافة وويدات مشععة اليه في المنطقة المقطوعة .

Nicotiana النباتات يحوي حوالي ٢٠ نوعا درست الحواص الجنت للعديد منها بتفصيل

nicotinamide – adenine dinucleotide (NAD)

فائيً توويدات النيخُوتين أميد - أدينين تميم انظيم يعمل كحامل للالكترونات في العديد من التفاعلات الانظيمية المؤكسدة -المخترلة وكان يسمى تميم انظيم ١ . Dicctinamide - adenine

dinucleotide phosphate (NADP) فُسُفَاتُ لُناني لُوومِدَاتُ النِيكُوتِين أُمِيد-أُدينِين

حامل الكتروبات التفاعلات الانظيمية المؤكسدة المختزلة وكان يسمى تميم انظيم ٢ . nicotine ينكوين عطاير سام يوجد في أوراق النبغ وهو المسبب لمعظم آثار التدخين الضارة ويعمل في الأشجار كفاتل قوي للحشرات . nicotinic acid أحد فيتامينات بويسمي أيضاً نياسين .

خفض (ليتروز مطفر يحول مجموعات الأمين (ن هـ ٢) في تراعد الدردين والرغيدين ال مجموعة هدروكسيل (أ هـ) .

الخلايًا القابلة الطبيعيّة (= natural killer cells) انظر (nocturnal لليلي أو الحيوانات التي تتعذى أثناء الليلي .



عقدة موجبة

عقد تبين نقاط تماس خيوط جزيء الدنا الدائري مفوط الانشاف

node غنين

(1) موقع متضخم قليلاً في سيقان النباتات الوعائية تنمو عندها الأوراق والبراعم وتنفرغ الأغصان (۲) هي نقطة تماس الشكل 8 في جزيء الدنا الدائري مفرط الالتفاف وتسمى المقدة موجية اذا بان الخيط الأبسر في الجزء المسلمي من الشكل 8 أقرب للناظر اليا عند المتدة أدا أذا بالذ في الحزء العمق منها فتسمى المقدة عند ذاك سالة .

متجيع متجيع المتحالات تظهر في التجارب تسبب عن تأثيرات لا يمكن التحكم بها وهي غالباً ما تترافق مع عامل تفاوقي يسمى الخطأ التجربيي .

Nomarski differntial interference microscope

مِجْهَر أُومَارِحْكِي الإغْتِرَاضِيِّ التَّفْرِيقِيِّ بجهر يسهل رؤية البنيات الشفافة في الحلايا الحية وله ساحة رؤية صحلة جداً فتمنع تداخل بنيات السبج فوق أو تحت المنطقة المرئية . أسلمية أصناف الكائنات المختلفة أحسب نظام الحائنات المختلفة أحسب نظام الحسيني حين .

مُعَطِّطً الْمُعَادَلُة مُنصَاتِهِ الْمُعَادِلُة منحنيين أو منحنيين أو منحنيين أو منحنيين أو الكاثمة أو أكثر يشير كل منها الى عامل منغير ومرتبة بشكل للدلالة على العلاقات بينها . الإذاتية التُكُوين nonautogenous (= anautogenous)

حشرة انثويه بالغه لايد لها أن تتعذى كي ينضج بيضها .

nonautonomous controlling element

غناصر لأذانية التحكم

نقلونات معيبة لا يمكنها التنقل إلا بمساعدة عناصر تحكمية ذاتية من نفس النوع .

nonbasic chromosomal proteins

بَرُوتِينَاتَ صِيْفِيَّة لا قَاعِديَّة

بروتينات متعادلة أو حمضية مترافقة مع الصبغيات كبعض الانظيمات مثل بوليمراز الدنا .

noncrossover gamete

عِرِمُ لاَ تُعَابُرِي

خلية جنسية لا تحوي تأشباً في الجينات . المربطة أي أنها سبه العرس الأبوي .

non-Darwanian evolution

تَطُورٌ لاَ دَارِوُيني

تغيرات جينية تحدث في الجماعات بعوامل غير الانتخاب الطبيعي .

عُدَمُ الإلْفِكَاكُ مَنْ الْمَائِلَةُ فِي الانصاف الْمَائِلَةُ فِي الانصاف الْمَرْفِي (ويسمى عدم الانفكاك الأولي) أو فضل انفصال الكروماتينات الشقيقة في الانتصاف الثاني (ويسمى عدم الانفكاك الثانوي) أو في الانقسام الفتيل ويؤدي عدم النفكاك انفصالها وتحركها الى القطيين المنعاكسين المتعالمين المتعاكسين المتعالمين المت

شلایا غیر سَیِسَة monpermissive cells خلایا لا نسمح لفیروسات معینة من أن تتكاثر فیما .

nonpermissive conditions

طُرُوفٌ غَير سَمِحَة

ظروف بيئية لا تسمح لطافرات معينة من . البقاء حية .

nonpermissive host

قُويٌ غَير سَمِح

خلايا لا تسمح عند خمجها بقيروس أن يتكاثر فها .

nonpermissive temperature دَرُجَة حُرارَة غَيْر سَهِجَة

درجة حرارة لا تسمح للنمو والتكاثر .

nonpolar الأقطني بالماء مثل عديمة اللوبان بالماء مثل

سلاسل الحموض الأمينية الكارهة للماء . وَابِطَةً لاَ قُطْبِيَّة nonpolar bond الرابطة لا قُطْبِيَّة الرابط بحصل نتيجة مبل الجزيئات اللاقطية أو

ارتباط بحصل نتيجة مبل الجزيئات اللاقطبية أو سلاملها الجانبية للتكدس في المحيط الماتي بسبب كراهيتها للماء

nonreciprocal recombination

(=unequal crossing over) تأشبٌ لاَ تِدَانِيَ

نزاوج محاطيء للقسيمات المضاعفة يحدث قبل التعابر فيولد شقاً صبغياً بنسخة واحدة من المندخة وشقاً صبغياً آحراً بتلات بسح منها .

nonreciprocal translocation

الرَّفَّاءُ لا مُعَبَّادَل

زيغ بانفصالين يولد صبغياً بقسيمين مركزيين وصبغياً بدون قسيم مركزي .

أَبُوقً غَير واجِعَة nonrecurrent parent والد هجين لا يشارك ثانية في التهجين العكسي.

دَنَا غَيرِ تِكُرَّارِي nonrepetitive DNA غَير تِكُرَّارِي شدفة دنا وحيدة السياق كما يستدل على ذلك من حركية اعادة ترابطها .

nonessential amino acids خُمُوضَ أَمِيْنَة غَيْرُ صَرُورِيَّة

حموض أمينية ليست بالضرورية فى الغذاء لأن الكائن الحي نفسه يتمكن من نوليدها من مواد مواد غذائية اخرى .

nonhistone proteins

بُروتِينَاتُ لاَ هِـــــيُّونِيُّة

بروتينات حمضية تُوجد في الصبغيات ولها مور في التحكم في الانتساخ .

nonhomologous chromosomes مِبْعِيَّاتُ غَير مُتَمَاثِلَة

صبغيات لا تنشابك خلال الانقسام الانتصافي.

noninducible enzyme (- constitutive enzyme) انظر (- constitutive enzyme) انظر (- constitutive enzyme) رُبَّاعِينُهُ لاَ خُطِئْة بُعُلِقِهُ الْمُعَلِّمُةُ لاَ خُطِئْة بُعُمُوعَةً مِن أُربِعة نتاجات مرتبة بصورة عشوائية في الرق .

جِينَاكُ لِأَمْدِلِيَّة non-Mendelian genes جينات تتوزع الى الانسال عن غير طريق المغزل.

non-Mendelian inheritance

وِرَاثَةً لاَ مَندِليَّة

انظر (inheritance)

nonparametric statistics

إخصاة لأ مَعْلَمِي

طرق احصائية يكون الاستدلال أو الاستناج فيها خالياً من الافتراضات عن شكل احتالات التوزيع .

nonparental ditype (NPD) نَمْطُ ثُنَائِي لاَ وَالِدِيّ

نط ثنائي يتولد من تأشب كروماتيدات صبغيين متباينين في صفتين .

normal distribution تُوْزِيعٌ سُويٌ الصائي يعني التوزيع السوي والطبيعي للمعليات الاحصالية .

normalizing selection إِنْهَاءُ إِسُوائي normalizing selection ازالة الالائل التي تولد انحراف التمط المظهري السوي للمجموعة بعزل الأفراد المنحرفين منها .

مُعْلُولُ نِظَامِيٍّ ، مُخَلُولُ هِيَارِيَ عملول يجوي وزنأ مكافئاً بالفرامات من المادة المثنابة في كمبية س المار تكون لعراً واحداً س المحلول .

أَهْثُولُة الإسْبَجَابَة norm of reaction تعرات المحط الظاهري التي تنتج عن المحط الجيني الموجود تحت مجموعة من الظروف البيئية سواء تلك الموجودة طبيعياً في موطن النوع أو تلك التي تولد تجريبياً.

الشفيف كوزوزن مصاحبه المنابقة المرافقة المستخدم للتعرف على جزيفات الرنا يتم فيها فصل خليط الرنا على هلامة حسب الحجامها و شحناتها الكهربائية وتنقل بعد ذلك الى منشفة نترات السلولوز التي تسيرها بمسبار سشع للعرف على جريء الرنا فيها (وسعي كذلك مقارنة بتنشيف سوذرن) .

الله الشريط ٣ ج ٧ في صبغي أكس لذبابة الفاكهة .

الخبل الطهري الذي يتولد من الأرومة المتوسطة الحيل الجنيني الذي يتولد من الأرومة المتوسطة للحنين ولكن الحيلة للحيمة وهو العمود الرئيسي لأجسام كل الحبليات . فوقوييوسيين مادة مضادة حيوية تولدها بعض أنواع المتسلسلات .

np (= nucleotide pair)

زُوعٌ تُوويديٌ زوح من النوويدات المرتبط ينعضه برابطة هنروجينية يوجد في جزيء الدنا مزدوج الحنيوط.

nonsense codon (= stop codon) رَامِزَةً لَأَخِية

فلاقية توويدات ريبوزية تؤثر اتنها ترجمة سلسلة رنا الرسول الى بروتين .

طَفْرُةٌ لِأَفِيْة الرَّاقِة الله العكس من ذلك . طفرة تمول رامزة حمض اميني في رنا الرسول الم رامزة موقفة أو الى العكس من ذلك . خيط غير مُنتَسَخ monsense strand =) انظر (monsense suppressor = كابت الإلكاء مساوة والمؤت جين راموز لرنا ناقل طاقر في مضادة رامزته ولذلك يصبح بامكانه قراءة رامزة التوقف الانائي وبذلك يمكن اطالة الترجمة .

nonsister chromatids

كُرُّ وَمَاتِيدَاتُ لاَ شَقِيقَة

كروماتيداتي الصيغي المماثل الآخر بالنسبة للصبغي الأول

nontranscribed spacer

مُبَاعِد غير مُنتسنخ

منطقة غير منتسخة بين وحدات منتسخة في تجمع جيني ترادفي .

nontranscribed strand

خبط غير مُتَسَخ

خيط غير منسوع في دنا مزدوج الخيوط لا يستخدمه بوليمراز الرنا كمرصاف .

أورادرينالين noradrenaline ... انظر (norepinephrine.)

NOR تَاحِيَّةُ مُنْظُمَة تُوَيِّدُ (= nucleolar organizer region) norepinephrine تُوراينڤرين

ربرب تربن هرمون يفرزه لب الغدة الكظرية يسبب تقلص الأوعية الدموية ويرفع ضغط الدم . كما أنه يغرز عند نهايات بعض الأعصاب الودية

ويممل كناقلة كيسيائية .

الهنبداء مُعَمَاثِل n orientation انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتجه فيها الخريطتان الجينيان للشدفة والناقل باتجاه واحد. الرَّا التَّوْرِيُ nRNA الرَّا التّوْرِيُ inuclear RNA)

الطَّرُفُ النِهَائِينَ ن N-terminal end يكتب رمز البروتين عادة بشكل توضع فيه بحبوعة الأمين ن ٣ هـ (N₂H) عند النهاية اليسرى حيث يبدأ تركيب الحموض الأمينية لتوليد البروتينات عند هذه النهاية التي تسمى نهاية ن .

N-terminus نابهایّة ن

انظر (N-terminal end) انظر (nu (v) body (في) جسّمُ نو (في) أحد الجسيمات المرتبة بشكل خرز حول خيط على طول صبغيات الطور البيني وهي شبهة بالمسبحة وتسمى أيضاً قسيمات نووية .

النُوسيلَة المركزي الذي يحتوي الكيس جزء البويضة المركزي الذي يحتوي الكيس الجنبني المحاط باللحافات .

nuclear نزوي

متعلق بالنواة .

n. duplication

ئضَاغُفُ ئوۋويّ ، إِنْقِسَامٌ فَيلِي انظر (mitosis =)

المُستحلب التروي n.emulsion مستحلب يستعمل في التصوير لاظهار المسارات الفردية للجسيمات المشاردة.

المِغِلَافُ النَّووَيِّ n. envelope الفلاف الذي يحيط بالنواة .

عَائِلَةُ أَسَاسِيَّةً n. family عُائِلَةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسِيَةً أَسَاسِيَّةً أَسَاسُ إِلَيْنِي أَسَاسُ إِلَيْنِي أَسَاسُ إِلَّالِي أَسَاسُ إِلَيْنِي أَسِلُونِهُ أَسْسُلِكُ أَسْسُلِكُ أَسْسُلِكُ السَّلِيقِينِ أَسْسُلِكُ السَّلِيقِينَ وأُولِدُهُم .

الشيطار تووي يتصف بالقسام نواة ذرية الى تعرف الى نواتين أو أكثر واطلاق كميات كبيرة من الطاقة .

الْمِدْمَاجٌ نُوْوِيٌ n. fusion اتحاد نواة ذرية أو أكثر مع اطلاق كمية كبيرة من الطاقة .

n. processing of RNA

المُعَالَجَةُ النَّوْوِيُّة لِلرَّبَّا

عملية قطع دخلونات النسخة الأولية ووصل خرجوناتها فاذا كانت النسخة المحورة ونا رسول يوضع لها قلنسوة ميثيل غوانين عند الطرف ٥ وعديد الادنين عند الطرف ٣ قبل انتقالها من النواة الى الهولي.

الكُلِياز تعدد الخدوض النووية (الدنا والرنا) .

عَمْضُ تَوْوِيُّ mucleic acid مکثورِ نوویدات ، دنا أو رنا .

nucleocapsid قَفِيصَةٌ نَوَرِيَّةُ مض نووي فيروسي والغلاف المحيط به . nucleo-cytoplasmic ratio

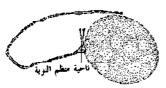
nucleo-cytoplasmic ratio بَسْبُهُ النَّواةَ لِلْهِيُّرِينُ

نسبة حجم النواة الى حجم هيولى الخلية . أَوْيَّة بِدَائِيَّة . (١) منطقة تحوي دنا في بدائيات النواة

كالجرائع وفي المتقدرات وصانعات الحضراء (٢) ل. الله: الورائية في النيروس الرقوي الهورم والمحاط بقفيصة بروتينية .

مَنْبُكُةُ نُورِيَّةً وَمِيْتُهُ مِنْ حِبِياتُ مِرْتِهُ شَكِهُ خَيْطِهُ مَكُونَهُ مِنْ حِبِياتُ مِرْتِهُ يصفوف غير منتظمة في نوية الحلية . مُؤيَّة « ج : مُويَّات » متطلقة . جسم كروي في النواة غني بالرنا ومرتبد بشدفة صبغية وهي منظمة النوية .

مُنطَّعَهُ الثويَّة مُنطقة بالنوية تحمل جينات رنا شدفة صبغيَّة متصلة بالنوية تحمل جينات رنا الريباسة وتنظمها خلال الانقسام الفتيلي وبعده.



الشدفة الصبغية التي تعمل كمنظم للنوية

nucleolus organizer

ناجِية مُنظَمة الثويَّة (region (NOR) هي المنطقة التي توجد فيها منظمة النوية وتقع في نبات الذرة على الصبغي ٦ .

nucleon كَكْلِيُون أحد مكونات النواة الذرية كالبرونون أو النيونرون .

جِبُلَةَ النَّوَاةِ nucleoplasm

الهيولي الموجود داخل النواة . بُرويِينِ نؤويِّي nucleoprotein

مركب من حمض نووي وبروتين. ويرتبط بالدنا عادة واحد من مجموعتي المروتنات النووية (أما الروتامين واطيء الوزن الجزيئي أو الهستون عالي الوزن الجزيئي). وتعادل الحموض الآمينية القاعدية هذه ثمالة حمض فسفوريك الدنا.

nucleosidase نُكُلِيْرِزِيدَارَ

الانظيم الذي يحفز انفصام النكليوزيدات الى سكر خماسي وقواعد نتروجينية .

المُكْلُوزِيد مصداه مسكر الربيوز قواعد بورين أو بيريميدين متصلة بسكر الربيوز في الردا أو بالربيور اللااكسيجيبي في الدنا .

جُمِيْمٌ نُوْوِيَ بِهِ mucleosome جسم على شكل خرز المسبحة في صبغيات حقيقيات النواة المكونة من لب من تمانية جزيئت هستون محاطة بقسيمة دنا من حوالي ١٤٦ روجاً تامدياً ومنسولة من الجسيم النووي المجاور بنسق دنا رابط ذي أطوال

مادة مكونة من يورين أو بيريميدين وسكر خاسي ومجموعة حمض القسفوريك ويكون مكثورها الدنا والرنا . زُوْجُ تَوْوِيدَات توويدَان البريميدين أو من كليهما يوجدان متقابلين على خيطى الدنا اللوليي ومرتبطين برابطه هدروجينيه .

nuclear pair substitution

إستيدال زوج نووي

ابدال زوج نووي معين بزوج آخر مختلف عنه بعملية تدرج أو تحول .

nuclide نوِيدَة

ذرة تتمنز شركب خاص ق نواتها وبعدد بروتوناتها ونيوتروناتها وباتحلالها الاشعاعي .

أرَّرُ عَالٍ
منتف من الفتران عديمة الشعر حلقياً وعديمة
التوتة واللمفاويات التائية بسبب تماثل زيجوتي

في أحد جينامها الجسدية المتنحية . أليلٌ تغيد null allele

اليل لا يولد مواداً وظيفية ولذلك يعمل كجين منت

علايًا تَفِهَة تَعْلِيَا تَفِهَة الله مَا وَعَ مَا وَعَ الله عَلَيْ مَا وَعَ الله الله الله أو التائبة أو التائبة الله ذيجية .

null hypothesis method طَرِيقَةُ الفَرَضِيَّة الثِهْمَة

الفرضية المعيارية التي تستعمل لاختيار الدلالة الاحصائية للفرق بين معدل التاذج المأخوذة سن محسوصين منطفعين والتي تنص على عدم وجود قروق بين المجموعات التي تؤخذ منها التاذج.

عَدِيمُ الْمُجِينِ الْرَيْسَيِّ الْمُرْيِسَيِّ الْمُرِيسِّ nalliplex أحد أنواع المجموعات الجينية التي تنولد عند تزاوج رباعي الصيغة الصبغية الثاني ذات جين متباين الالبلين فيتولد من ذلك صنف يموي أحد هذين الالبلين نقط ولا يموى نوع الجين الرئيسي .

تركيب مواد عضوبة في داخلها من جزهات لا عضوية كالأمونيا وثاني أكسيد الكربون للتغذي عليها .

المُتِذَاةُ عَمِينِ الْحَالَتَاتِ التي لا تستطيع تركيب تغذية في الكالنات التي لا تستطيع تركيب موادها الغذائية ذاتياً وتعتمد في تغذيها على المتصاص الغذاء من الخلوج أو من التغذي على الكائنات الأعرى .

المُجِدُّاةُ رِمِّي saprotrophic n. المُجِدُّاةُ رِمِّي تغذية الكائنات على المواد الرمية التي تجدها في بيتها .

مَثِلُ النَّهُلِينَةَ nutritive chord مُثِلُ النَّهُلِينَةَ ومل الخلايا الفاذية بالخلية الخالية ...

اليضية في مبايض بعض الحشرات . حَوْرُاء « ج : حَوْرُاوَات » nymph الطور الانتقالي للحشرة بين اليرقة والحشرة

الطور الانتفالي للحشرة بين اليرقة الكاملة .

رَأَرَأَة nystagmus

صادة ، احمد المضادات الحيوية .

علاقة المبغيّة كالقبغيّة المبغيّة المبغيّة المبغيّة المبغية المبغية المبغية المبغية المبغية المبغين المبغية ا

hu particles بُخْسَيْمَات تَوْوِيَّة انظر (nucleosome)

nurse cell (=trophocyte)

خَلْيَةٌ غَاذِيَة

خلارا ميض الحشرات التي تسبل على تنذية الحلية البيضية .

طَافِر تُلُمَّوِيَ nutritional mutant طفرة تحول كالتنا اولي الاغتذاء الى خارجي الاغتذاء.

عَلِمْنِيَّة ، إِخْسِفًاء بجموع العمليات التي تشمل تناول الأغذية وتمثيلها واستهلاكها في الجسم .

اغْتِذَاءٌ ذَاتي autotrophic n. وَعُتِذَاءٌ ذَاتِي الكائنات التي تتمكن من تمكن عند الكائنات التي تتمكن من

مُستُنطِدَات و O antigens مستضدات عديدة السكريد توجد في جدران الكثير من الجراثيم .

الشُوفَانِ ، الهُرطُمَالِ oat

نبات علمي من النجيليات.

objective

أغراض » (٣) العَدْسَةُ الشَيَّةِ .

(١) ما يدرك بالحواس الخارجية

(٢) نتيجة تتحقق بعد بذل بعض الجهد

(٣) عدسة المجهر القريبة من المادة المنظورة .

high power o.

التنبئية عالية التكبير

عدسة المجهر الشيئية عالية التكبر .

low power o.

الشيئية والجنة التكبير

عدسة المجهر الشيئية قليلة التكبير .

oil immersion o.

شينيئة الغطس الزيتي

مدسة الجيهر الشيتية الني تعمر بالزيت . obligata parasite طَعْيَلَيْ مُجْبَر

كائن حيوي لا يمكنه أن يعيش من دون نوي .

كابث اؤشر О с

انظر (ochre suppressor) انظر

شَفْرَةُ اوْ كَام Occam's razor المبدأ الذي ينص على تفضيل ابسط فرضية محتملة حتى اذا وجدت فرضيات أحرى ولكن اعقد منها . ocellus

غوينة ٢١) احدى العيون البسيطة التي توجد بالقرب من المين الركبة في الحشرات .

(٢) نقطة العين في الكثير من اللافقريات .

Ochre codon وأمزة توجد في رنا الرسول ثلاثية القواعد النوريدية (يوراسيل ادينين ادينين) (UAA) ولا يمكن أن يتعرف عليها أي رنا نالل ولذلك تنتهى الترجمة عندها وتنتهى السلسلة البئيدية وهذه الرامزة هي احدى الروامز الثلاث التي تؤشر انتهاء الترجمة .

Ochre mutation طَفَرَة اوُشِر طفرة تؤدي إلى توليد رامزة عديد ببنيد قصيرة وشاذة وبهذا تتحول رامزة الحمض الأميني الى رامزة انهائية .

Othre suppressor كَابِثُ اوُشُر جين طاقر يرمز لرنا نافل طافر فيسخب مضاد وامزئه عند الترجمة بغرز حمض اميني في السلسلة البيتيدية بوراسيل ادبنين أدبنين (UAA) بدلاً من رامزنه الاعتيادية .

ثُمَائِي ، وَقُ ثُمَائِي octad زق فطري يحوي ثمانية ابواغ زقية مرتبطة طولياً .

أكثوبين octopine مركب كيميائي تركبه خلايا نبات العقص التاجي وتستعمله بعض الجراثم النباتية كمواد انمائية خاصة .

قَلِيلُ الجِينِ Oligogene تمط ظاهري واضح تولده جينات قليلة بعكس عديد الجين الذي لا يولد إلا تمطأ ظاهرياً ضعيفاً.

فَلِيلُ المؤخّوذات . خريء مكون من عدد قليل من الموسودات . اوُلِيغُومِيسِين oligomycin صادة فعالة ضد الفطريات ولا تعمل صد الجائم .

قَلِيلُ النَّوْوِيدَاتِ مكتور مكون من عدد قليل من النوويدات (١٠-٢) .

oligopyrene sperm نُطُفَةٌ قَلِيلَةُ الصِبْعَيَّاتِ

نطقة تتولد بعدد قليل من الصبغيات أقل مى . العدد السوي .

قليل السَكْريد oligosaccharide مُكتور مرتجب من ١٠٦٠ وحدات احادي السكريد .

فَلَةُ النِطَافِ oligospermia القلة الشاذة لعدد النطاف في المني .

غوينة ommatidiem

وَجَيِهِ فِي عَيْنِ الْحُشْرِاتِ المُركِيةِ . وَمُوكِّرُومِ ommochrome

أمد تعامات استقلاب البريعونان الذي يولد أصباغاً خصوصاً في عيون بعض الحيوانات . قارت قارت حيوان يتغذى على المواد النباتية والحيوانية

مين مورد للورم يحفز التكاثر الخلوي غير الشيطر عليه .

oncogene hypothesis فَرضِيَّةُ الجِنِ المُورُمِ

فرضية تنصَّ على أنَّ أَفُواعاً كثيرة من مكونات الورم تعمل عن طريق تمفيز جينات الفيروسات التقيقرية الموجودة في الحالايا المستبدقة للتعبير عن نفسها .

فَمَائِيَّة الصِيْعَة الصِبْعَيَّة vetoploidy خَمَائِيَّة الصِيْعَة الصِبْعَيَّة الفرداني خلايا تحتوي عند ذاك في الأنسان ١٨٤ صبغيا .

رُوسٌ غَيني وراثي وهو بنوعين اسدهما يورث كصفة جسدية منتجية والآخر يورث كصفة منتجية مرتبطة بصبغي اكس. كُتْلَاقًة إِلْصَارِيَّة ، تَشَاصَ

انظر (optical density)

Ocnothera lamarckiana

زهزة الزبيع المساليّة

(= evening primrose)

نوع من النباتات تترثب صبغيامها على شكل حلقة عند الانقسام الانتصافي بدلاً من إنقسامها الى أزواج .

فَرضية الوُنو Chno's hypothesis الفرضية التي تنص على أن الحراس التخليب الفريدة لصبغيات اكب هي التي تنحكم في عافظة مجموعة اكس الأولية على ارتباطاتها عند تطورها بين كل الثدييات فإذا وجد مثلا أن أحد الجينات مرتبط بأكس في الانسان فإنه يكون كذلك في كل أجاس الندييات المختلفة.

oil immersion objective

شيئية الغطس الزيتي انظ (objective)

ضدفة أو كازاكي Okazaki fragment احدى شدفات ديا الصغيرة نظهر عند تكور خيط الدنا المتلكأ في الدنا الضعفاني الخيوط والتي تلتحم به فيما بعد لتولد خيط الدنا المتلكأ.

المُقصَرُ الخِدِيثِ اللَّاجِينِ Oligocene عصرِ في الغترة الثالثية التي دامت ٢٣-٢٣ مليون سنة قبل الوقت الحاضرِ

فيرُوس مُورُم oncogenic virus فيروس يتمكن من تحفيز الخلايا التي يغزوها على التكاثر بطريقة خارجة عن السيطرة . oncolvtic حَالَ الْوَرَم عامل منمكن من اتلاف الخلايا ألورمية .

oncornavirus

(=oncogenic RNA virus)

فِيرُوسُ زِنَا مُورُم

فيروس تقهقري يحمل جينأ مورمأل

one gene - one enzyme hypothesis

فَرْضَيَّة جينُ واحِد-الْظِيمُ واحِد فرضية تنص على أن كل جين يتحكم في تخليق وفعالية انظم واحد فقط .

one gene - one polypeptide bypothesis

فَرَّانِيَّةً جِينٌ وَاجِدً – عَدِيدٌ بِيتِيدُ وَاجِدًا فرضية تنص على أن كل جين يتحكم في تركيب عديد بيتيد واحد نقط .

one step growth experiment تجزية نبؤ الخطوة الواجدة

تبربة توضع فيها عائية في الاشريكية القولونية ثم توضع في حاضنة ثم تعين ذريرات العائية الحرة فيها على فترات منتظمة فنجد أن تركيزها يبقى ثابتأ لفترة معينة ثم يرتفع مرة واحدة ليبقى عند حد ثابت آخر وبهذا فانها تنمو يغطوة واحدة .

ONPGO (= o-nitrophenyl

اؤرئو نيؤرفيلول غلاكفوزيد

ركيزة شاذة للانظم بيناغلاكتوزيداز الذي يشط الاورثونتروفينول غلاكتوزيد الى غلاكتوز واورثونتروفينول .

ontogenesis ئخلق الكائن

انظر (ontogeny) انظر

تخلق الكَابُن ontogeny تناسى الكائن الحي س مرحلة الاعصاب حتى نضوجه الكامل.

الخلثة النطشة oocyte خالية البيضة الناضجة التي تولد البيضة بالانقسام الانتصافي .

o. assay of mRNA

مُقَايِسَةً نِيضِيَّة لِزَنَا الرَّسُولِ

طريقة فررق بها كميات نانوغرامية س مستحضر يحوي رنا رسول الى الخلية البيضية لضفادع الزينويس وملاحظة فيما اذا كان باستطاعتها ترجمته وعند ذاك نعرف بأنها غير متخصصة أما اذا لم تترجمه فنعرف بأنها خلية بيضية متخصصة .

primary o.

الخلبة البيضية الأولية

الخلية البيضية التي تولد الخلية البيضية الثانوية بعد انتصافها الأولى .

secondary o.

الخلية اليعية الثانوية

النلية البيعية الني تنولد حن الانتصاف الأول والتي تولد ألبيضة والجسم القطبي الثانوي عند الانتصاف الثاني .

mature o. (=ovum) الخلية البيضية الناضجة المولدة بالانتصاف

oogamy

(١) لِتَوَاوُخُ الْبَيْضَةِ (٢) لِزَاوُجُ الأَغْرَاسِ المُثَبّاينة

(١) تزاوج بيضة ساكنة مع عرس ذكري متحرك أو مع نطفة (٢) تزاوح عرسين متباينين .

تكرن النعنة oogenesis تكون البيوض ويشمل الانقسام الانتصافي. للخلية البيضية وتكوين المح وغشاء البيضة . oogonium سُلِفَةُ المُؤْلِدُ الْيَعِيدُ خلية نشطة ألتفتل تولد الخلايا البيضية

الأولية .

oolemma

غبلا اليطلة الغشاء البلازمي الذي يميط بالبيضة . ooplasm عُيُّ لِيُ المُلِيَّةِ اليِعنيَّةِ الهولي الموجود في الخلية البيضية .

منتقل مختفل operon وحدة مكونة من مفرونات متجاورة تعمل بتناسق تام يتحكم فيها حين المشغل.

u. constitutive mutation

طَفَرَةُ المُشَعِّلِ البِيويَّةِ

طفرة فى المشغل تفقده قلوته على الارتباط مع الكاظم وبذلك يزداد تكون الانظمات.

جِينُ المُشْكُل o. gene منطقة صبغية تتحكم في عمل المفرون الجاور بتفاعلها مع الكاطم.

الوِصَاد الداتي خياشيم الأسطك .

operon مُثَمَّقُل

وحدة مكونة من مفرونات متجاورة تعمل بتناسق تام يتحكم فيها يجين المشغل .

مُتَبَكَّةً الْمَشْقُلُ Operon network بموعة من المشاغل والجينات المنظمة التابعة لها والتي تتفاعل مع بعضها وقد يعمل نتاج الجينات البيوية لأحد المشاغل على تسنيط أو كيت مشغل آخر .

أوبين مركب كيميائي تركبه خلايا نبات العفص مركب كيميائي تركبه خلايا نبات العفص الخوائم النباتية كمواد أنمائية خاصة.

الوَلِيدُ الخَلْفِي الذي يتكون من الانفسام السنعرض للحيوان الأوائل.

الإلتهازيَّة تنص على استمرار المحاولات لظهور كل نظرية تنص على استمرار المحاولات لظهور كل أنواع الحياة المسكنة التي يمكن أن تحتل كل المواطن المتوفرة لها ويعتمد ظهور هذه الكائنات على الظروف التاريخية التي تسمح بوجودها على أحسن صورة بمكنة .

أثواغ إليهازية opportunistic species أنواع متخصصة باستغلال مواطن حديدة تقابلتها على الانتشار الواسع والتكاثر السريع.

oosperm (= zygote) الزيجُوت ، البِيْعَنَّة الْمُخْصَبَّة البيضة الخصبة حديثاً ، الزيجوت .

oosphere

كُزْيَةٌ بِيطيَّة ، عِرسُ غَير مُخصُّب

عرس انتوي غير مخصب ابعض الفطور . بؤ تُح مُخصَّب خلية كامنة تتكون من اندغام نطفة وبيضة في بعض الفطريات .

بيطنة تاضيخة الخربعة التي تتولد من الحدى الحلايا الأربعة التي تتولد من الانقسامين المسالين للخلية البيضية الأولية .

ootid nucleus القاضيخة القاضيخة القاضيخة التاسيخة التاضيخة الأربع التي تتكون من الانقسام الانتصافي للخلية البيضية الأولية التي يطرح ثلاث منها كنوى قطبية وتبقى الرابعة لتممل سليفة للنواة الأنثوية .

عِيوانٌ بيْصيعُ الفَلْمَنَةُ مُواكُدُ عِيوانٌ بيْصيعُ الفَلْمَنَةُ وَالله جنسي . حيوان تولد جنسي . opal codon رامزة انهائية في رنا الرسول .

ر مرد المهميية في رنا الرسول تتولد عن طفرة رامزة انهائية في رنا الرسول تتولد عن طفرة لاغمة .

مُعْجَمِّ ۲-opaque – 2 ذرية طافرة لنوع من الذرة تنج يروتيناً غياً

بالحمض الأميني ليزين . مَنْكَانٌ مَنْفَقْتُعُونُ open population جماعة معرصة بكل حرية للجريان الجيني .

open reading frame

إطَّارُ القِراءَةِ المَفْتُوحِ

مناطق في جزيء الدنا تم فيها قراءة ثلاثية النوويدات بالتنالي لتعين حموض امينية معينة ولا يعترض تنالي هذه الثلاثية أي راموز انهائي .
تعريف محملي operational definition تعريف بالخصائص المعندة لعملية تجريبية معينة من دون اعتبار لوجود أية خوامس أساسية أخرى للمادة المعرفة .

غضي «ج: غضيًّات » معقد ذات شكل ووظيفة عاصة كالمقدرات والبلاسيدات .

عَضَرِيَ organic

 (١) متعلق بالكائنات الحية (حية أو ميتة) أو بالمواد الكيسيائية النبي تولدها

(۲) مواد كيميائية مكونة من سلاسل أو حلقات كربونية ويمكن أن تحوى اكسيجين أو هدروجين أو نتروجين أو عناصر عديدة أخرى .

التركيبيَّة organicism

انظر (=compositionism)

مُنظَّم organizer مُنظَّم جزء حي في المضغة يقوم بتنشيط خليقي لحزء آخر منها مساعداً إياد في تعيينه وتمايزه المظهري.

أصل الأعضاء وتطورها . عُطُوانيٌ organoid

شبيه العضو . oriented meiotic division

orsented metotic division التِصَافُ مُوجِه

انقسام انتصافي للخلبة البيضية تكون فيه المغازل موجهة في رتل واحد ومحاورها الطويلة متعامدة على مطح البيضة وتعمل النواة البعيدة عن السطح كسليفة لنواه الحلية البيضية.

أصل الأثواع عنوان كتاب تشارلس دارون المعروف . عنوان كتاب تشارلس دارون المعروف . من منفقة من ٤٧٧ زوجاً قاعدماً في الأشربكية القولونية حيث يبدأ عندها التكرر . منافقات وريق من التفاعلات التي يتم بها تحويل النتاجات التروجينية ذات السمية الكامنة التي تولد من استغلاب البروتين الى يوريا غير ضارة .

أبسين ، أربسين ، أربسين ، أربسين ، أربسين أبيان البرجونات الخاصة التي تتحد مع الربيان لتكون الأرجوان البصري .

opsonin

طَاهِية « ج : طاهِيَات » ، أَبْسُونِين مادة تحفز على البلعمة الخلوية فهى تعد الغذاء للمستضد الذي يغلف الجرئوم المقتحم ونزيد من احتال النهامه .

optical antipodes رُّمُواء مِر آتَيَّة (= enantiomers) انظر optical density (OD)

كَتَافَةُ إِنْصَارِيَّة

كتافة ضوئية تولدها المادة الموجودة في المحلول عند مشاهدته بمنظار الطيف الضوئي وهي نسبة لوغاريتم شدة الضوء الداخل الى لوغاريتم شدة الضوء الخارج من السائل .

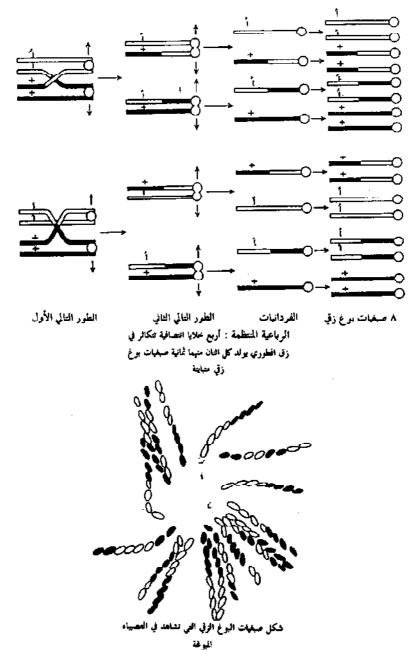
وُمُوَاءٌ مِرآتُيَّة وَ fَمُولِهُ مِرآتُيَّة وَ fَمُولِهُ مِستوى وران مستوى الحُمْعة الضوئية المستقطبة الهارة خلاله .

مَرْتُمَالِيُّ حِي مُرَّمِّالِيُّ حِي ملون حمض يستعمل في الكيمياء الحلوية . مردد

ملون يستعمل في الكيمياء الخلوية .

فُسَائِيَّةُ مُنظَنَّةً ordered octad أربعة أزواج من خلايا فردانية متسلسلة طولياً داخل الزق الفطري تتولد بعد الانقسام الانتصاق .

وَبْاعِيَّةُ مُنْظُمَةً مُنظَمَةً الرَّاعِيَّةُ مُنظُمَةً الرَّاعِيَّةُ مُنظُمَةً الرَّاعِيَّةُ مُنظُمَةً الرَّاعِمِيَّةً المُحْرِّ الأَدْفِيشِيِّ Ordovician المُفصَّرُ الأَدْفِيشِيِّ Ordovician عصر في فترة الله القديم يمتد حوالي ١٤٠ - عمر في فترة الله الوقت الحاضر . . . ه مليون عام قبل الوقت الحاضر . ورَجْ الأَعْضَاء organ culture المُعاطَ عليه في المُعامَّعُ عليه في الرِحاح بعقريقة عمافظ على بنية أقسامه الرحاح بعقريقة عمافظ على بنية أقسامه ووظائفها .



Oryzias latipes متمكة اؤريزياس سمك يميش في المياء العذبة في البابان والصين وكوريا ويعيش في الختبرات بسهولة واجريت عليه الكثير من البحوث الوراثية .

osmium tetraoxide

زابع أكسيد الأزميوم

مركب يستخدم كمثبت في الدراسات المجهرية الالكترونية.

تناطئح osmosis أنشار المذيب خلال الغشاء شبه النفوذ الذي يفصل محلولين يحوبان تركيزين متباينين للمادة المذابة وينتشر المذيب باتجاه التركيز العالى ليساوي تركيز المحلولين .

العنظطُ التناطيعيّ - osmotic pressure الضغط الذي تولده جزيئات المادة المذابة في المحلول .

مَانِيَةُ الْعَظْمُ osteoblast خلية تنشأ من الأرومة الليفية وعندما تنضج تعمل في بناء العظم.

فاقضة العظم osteoclast خلية كبيرة عديشة النوى تعمل مع الخلايا بانية العظم في نحته أثناء عملية بنائه وانمائه .

ostiole أويهة

otu mutation

طَفْرَةُ ارْتُو ، طَفْرَةُ وَرَمِ المَبيض

(= ovarian tumor mutation)

جين عقيم في إناث ذبابة الفاكهة مرتبط بالجنس ويمكن لألائله الطافرة المختلفة أن تولد أمراضاً مبيضية متباينة منها أورام المبيض .

Ouchterlony technique

تفنية اوختركوني

فتحة صغيرة .

طريقة لاختبار ترسب مركبات الضدات والمنتضدات عند نقاط التقائهما بعد انتشارهما أفقياً في الهلامة من انجاهين متضادين أ. أكد .

تلقيخ طيري ornithophily تلقيحُ النبانات بواسطة الطيور . أذوية يبينه orphan drugs أدوية طبية لعلاج أمراض أفراد فليلين . orphan viruses فيأو سكات يتيمة فيروسات غير ممرضة توجد في الطرق الهضمية والتنفسية للأصحاء .

اۇرقونات ، جيئات كاينة orphons جينات كاذبة وحيدة وموزعة نشأت من عائلات حبنية مترادفة ومتكررة أو من تجدم جينى مثل الجينات الخاصة بالمستونات والهيموغلوبينات .

سُلَفُ النبيلة ortet

السلف الأصل الوحيد للنسيلة ... orthochromatic dye

صِبَاغَ سُويُ الْلُوْنَ

ملون يلون الأنسجة بلون واحد . كروماتين ثابت

orthochromatin كروماتين اعتيادي ثابت .

orthogenesis نظرية تنص على أن التنوع في الأجيال يتم بموجب نظام أو قوة خفية بخلاف الانتقاء الطبيعي .

مُستَقِيمُ الأَجْبِحَة orthopteran كائن من رقبة مستقيمات الأجمحة التي تشمل الخنافس والجراد والجندب وما شاكل. التقاء قويم orthoselection

التقاء مستمر لأفراد سلالة معينة على مدى زمني طويل فيولد تطورأ باتجاه معين قويم . .

orthotopic transplantation إغيراس إسوئ الاتجاه

اغتراس طعم بين مواقع متشابهة بطريقة بحافظ فها الطعم على اتجاهه .

الأزنب Oryctolagus cuniculus حيوان تجريبي اجريت عليه الكثير من الدراسات الجينية موالوراثية .

Oryza sativa الرؤ الشايع الرز الذي تنسب اليه أصناف مصر والشام .

يُضِي

آخ اليّعنة

مُح البَيْضَة

مُبِيدُ الْيُؤُوضُ

تكون اليطنة

متليفة البيضة

ضَأني

المنأن

دمائها بتفصيل.

الأغنام التي درمت الخواص الجينية لزمر

البوق

overlapping inversion بغيثة أؤدين Oudin technique إلقِلاَبٌ مُقَرَاكِب اختبار لترسيب مركب الضفات والمستضفات انقلاب صبغى مركب ينتج عن انقلاب ثان يعتمد على انتشار المستضدات وأسيأ باتجاه يشمل جزءً من شدفة سبق أن انقلبت . واحد خلال عمود يحوي الضدات . outbreeding overwinding فرط الالتفاف ثهجين انظر (= crossbreeding) دنا فائق الائتفاف الموجب تما يولد شداً في outcross تهجين التفاف خيطي الدنا الثنائي على بعضهما . انظر (erossbreeding) انظر مجموعة خارجية out-group متعلق أو منسوب للبيضة . نوع من صنف أعلى من احادي الشعبة يدرس o. albumin أح اليطنة بياض بيضة الدجاج . المرقة تطور خلاك للمرقة أي س سفاتها الفردية هي صغة سلفية الأصل . o. vítellus جين فوضوي outlaw gene منار بيشة الدجاج . جين يفضل أثناء الانتقاء بالرغم من تأثيره غير ovicide المتناسق على الجينات الأخرى في نفس عامل مبيد بيوض بعض الكائنات خصوصاً الكائن . الحشرات منها . استنصال المبيض ovariectomy oviduet ازالة المبيضين أو احدهما جراحاً . الأنبوب الذي ينقل البيوض من المبيض الى أثوب مبيضي أحد الأنابيب المبيضية التي تكون مبايض مُوَلِّلُهُ الْيُرض oviferous معظم الحشرات . كائن يولد البيوض . ovary ovigenesis القند الانثوي في الحيوانات أو منطقة احتواء انظر (e oogenesis) البيضات في مدقة الزهرة . أثومين البيضة ovigerm ovalbumin حلية تنظور لتكون البيصة . بروتين تكونه قناة مبيض الطيور بكميات ovine كبيرة ليصبح المكون الرئيسي لآح البيضة . سِيَادَةً مُفْرِطَةً منسوب إلى أو متعلق يقصيلة الضأن . overdominance ظاهرة كون التمط الظاهري لمتباين الالاثل oviparous حيوان يضع البيوض التي تنمو المضغ فيها أقوى من النمط الظاهري لمتاثل الالاثل السائد خارج جسم الأم قبل أن تفقس . أو المتنحى . وَضُمُّ الْيُوض oviposition زائموز مُتزاكِب overlapping code وضع الثي الحشرة للبيض . راموز ورائي افتراضي يحوي نوويدة واحدة من ovipositor واضع الثيوض النوويدات الثلاث فيه مشتركة مع الراموزين عضو في مؤخرة بطن انثى الحشرة توضع المجاورين لها . البيوض من خلاله . جيئات مُنَوَ اكبة overlapping genes Ovis aries جينات ذات سياق نوويدات تتراكب على

بعضها لحد ما ولكنها تترجم في اطارات ترجمة ا

مختلفة .

ovisac (= graafian follicle) جُزَيْبُ النَّيُوضِ ، جُزَيْبُ غَزَافِ جريب مبيضي يتجمع فيه سائل يدفع الحلية البيضية الناضجة الى أحد أطرافه . المنشاف المنضنة ovisorption ارتشاف الخلية البيضية . تكؤن اليعنة ovogenesis انظر (oogenesis =) غُلُو بِلَينِ السِّحِيَّةِ ovoglobulin غلوبلين آج البيض . سليفة الخلية اليضية ovogonium انظر (e oogonium) هَيُولَيُّ اليُّامِيَّةِ ovoplasm هيولي الخلية البيضية غير المخصبة . جصية مينضية ovotestis عضو في خناك الحيوانات يعمل كمبيض وخصية . oveviviparous بيُوصُ وَلُود تناسل أجنة تطورت من بيوض خصبت وتنامت في داخل جسم الأم تفصلها عنه أغشبتها وتفقس فيه وتتم هذه العملية في الكثير من الأسماك والحشرات والرخويات . أ ovulation وضع بيوض ناضجة من الجريبات المبيضية في اللبائن ويتم ذلك عادة بعأثير حوسونات

النخامي .

بنضة

. 14

سِيضة « 🛨 : بيضات »

خلية بيضية عير ملقحة .

ينده « ج : يوض »

ovule

ovalum (= ovum)

الخلية التوالدية الانثوية التي تتنامي بعد

تلقرحها الى كائن جديد من نفس النوع المولد

بيضة لا مُحيّة alecithal o. بيضة من دون عج . centrolecithal o. نيْصَةً مَركَزيَّة اللَّمَجَ بيضة ذات مح مركزي فيها . ectolecithal o. يُصَدُّ طَرَفِيَّة المُحّ macrolecithal o. يتعنة كبرية اللخ مُؤَكِّبد oxidant عامل مؤكسد . أكسكة ، تأكسك oxidation اكتساب اكسجين أو فقدان هدروجين أو الكترون من المركب الكيميائي . oxidation reduction reaction ثفاعل تأكسدي إلحيزالي عملية كيميائية سنغل فيه الكترونات من مادة مختزلة الى مادة مؤكسدة فتتأكسد المادة المختزلة وتختزل المادة المؤكسدة oxidative phosphorylation فسفرة مُؤكَّسدة فسغرة انظيمية لثنائي فسفات الأدينوزيين ليوالد ثلاثي فسغات الأدينوزين وهى عملية مقترنة مع سلسلة انتقال الألكترونات في المتقدرات . أُكْسي هِيمُوعَلُوبِين oxyhemoglobin هيموغلوبين مؤكسد . أنحسى ثوسين oxytocin

عديد ببتيدات يغرزه الوطاء ويخفظ في

النخامي العصبية ويخفز تقلص العضلات الملساء وقد يؤدي الى إنباء الحمل

والاجهاض

P

ايَ	تُصْرُرِجُ مُهُكِر paedogenesis
رمز يستعمل للدلالة على الذراع القصير	نضوع جنسي مبكر لمرحلة اليرقة في بعض
للصبغى .	الحتيرات .
P . ف	لشَكُلْ حَدَلَيّ paedomorphosis
رمز الفسفور	ظاهرة تطورية يتشابه فيها الانسال البالغون مع
بيّ P1) p1	الأحداث من اسلاقهم .
رمز الوائدين المباشرين للجيل الأول من النسل.	Paeonia californiea الفاواتيا الكالهفورنية ، غوذ الصليب
•	الكاليفورني
بين ٢ ، بي ٣ (p2, p3 رمز جبل الجدين الأولين والثانيين من النسل ,	- محمد نبات ذو أزهار كبيرة قرنفلية أو حراء أو
ر کر میں مصنفی مونوں والطانیوں من الطان ہ ف ۳۲	بيضاء وهو نوع يتميز بحدوث ازفاء طبيعي
الرمز الكيميائي لنظير الفسفور المشع ذو الكتلا	PAGE
2. ill	رَحَلاَنٌ كَهْرَبَالَيْ بِهْلاَمَة مَكُلُورِ الأَكْرِلاَّقِيدَ
pachynema دَرِرُ الْسُلِيْنِ pachynema	(= polyacrylamide gel
المرحلة التالعة من العلور الأول للانقسام	electrophoresis)
الانتصافي يتم فيها اكتمال مركب التشابك	طريقة رحلان كهربائي لفصل الجزيتات
وانفصال كل من الصبغيات الشقيقة الى	الكبرية كالبروتينات والحموض النووية بعضها
كروماتيدين شقيقين باستثناء منطقة القسيم	عنى بسطس .
المركزي ويحصل في هذا الدور ايضاً تعابر بين	إِزْيِبَاظٌ زُوَاجِيّ pair bonding
الكروماتيدات المتماثلة العزضقيقة ينتج عنه ىبادل	علاقه صميميه وطويله الأملا بين ذكر وانثى
ين الجينات فتتولد كروماتيدات حاوية لمواد	من نوع والحد تساعدهما على تربية انسالهما .
جينية من الأب والأم كما تتولد أثناء هذا التعابر	pairing (= synapsis) لِرُّاوَجٍ ، لِشَعِيعِ
عقد صليبية الشكل تسمى التصالبات وكل	
تصالبة تمثل نفطة تعابر .	عملية تزاوج بين صبغيين متاثلين يبدأ من
دوز التنمُن pachytene stage	بهاييهما الأزليتين ويستمر حلى طولهما حتى
انظر (pachynema =)	نهايتيهما الثانيتين المتقابلتين ولا يشمل ذلك
بِسْبَةُ الْحَشْرَ packing ratio	تزاوج صبخیات اکس أو واي . _و يتم التزاوج
نسبة طول الدنا الى وحدة طول الخيط الذي	في الدور التشابكي من الطور الأول للانقسام
يحتويه .	الأنتصافي .

الخيط الأول: ﴿ ثَ ثَ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْأَلَّ اللَّهِ النَّالِيَّةِ النَّالِيُّ اللَّهِ النَّالِيَّةِ النَّالِيَّةِ النَّالِيَّةِ النَّالِيَّةِ النَّالِيَّةِ النَّالِيَّةِ عَلَيْهِ عِلَيْهِ عَلَيْهِ عَل

السياق في انتصم اذا ما قرأ من هَ الى ٣ أيضاً ولكنه متجه بالانجاء المعاكس مثال على ذلك : تولّد رُجُوعِيّ palingenesis (١) ظهور صفات سلفية في السلالات المتثالية

(۱) فهور صفات سلبه ن استردت (۲) تجدد او ترمج جزء مفقود .

تعلايًا عِمَادِيًّة من الخلايا الأسطوانية صانعة مكتنزة من الخلايا الأسطوانية صانعة الخضراء توجد في أوراق الأشجار ومرتبة عيث تكون عاورها الطويلة عمودية على سطح الورقة .

عِلمُ الطُّلع والأَبْوَاغِ المُعلم الطُّلع والأَبْوَاغِ المُعلم الذي يندس الأبراغ الحة والمتحرة وحبوب الطلع وكل الحبيبات الانتشارية المُخرى.

الْقُرُّودُ الثَّلِيا اللَّهِ عَلَيْ الشَّمِانِي الشَّمِانِي الشَّمِانِي

والغوريلا . pamcreozymin تَنْكِرُ يُوزِيْهِينَ

يمبوهوريدين هرمون يغرزه الاثنا عشري يمغز افراز انظيمات البنكرياس.

جَهِيمَة pandemic جَهِيمَة مرض وبائي ينتشر في أنحاء عديدة من العالم في ذات الوقت .

عِرفَقُ شَامَلُ ، أَلْتِي شَامِلُ Danethnic مرض وبائي ينتشر بين مجموعات عرقية عنلفة .

pangenesis نظرية مهجورة تنص على أن ذويرات صغيرة من أنسام الجسم المختلفة تترسب في الاعراس الذكرية والأنثوية هي التي ننقل الصفات المختلطة من الأبرين الى انسلفها.

panhypopituitarism

قَصُورُ اللَّحَامُي الشَّامِل تصور في افراز كل هرمونات القص الأماسي للغلة النخامية .

مندفات اكس وواي التي تتشابك وتحابر بخلاف شدفات اكس وواي التي تتشابك وتحابر بخلاف شدفاتها الأخرى التي لا تفعل ذلك . وإِيقاق مُقواز pakaneraic joint سياقا دنا متامان يترافقان مع بعضهما جنباً إلى جنب بدلاً من التفافهما بشكل لوليي .

Paleocene

البَالْيُوسِين ، المُعشُّر السَّهِيث الأُسْبَقِ العصر الحديث في العهد النالث من ٥٨-٦٣ مليون سنة قبل الوقت الحاضر .

المُعَمِّرُ الْحَجْرِيّ الْقَلِيمِ الْعَلِيمِ الْعَلِيمِ الْمُلِيمِ الْمُلِيمِ الْمُلِيمِ الْمُلِيمِةِ النباتات الملجرية ويحصل على غذائه من صيد البر والبحر أو من جمع الجوز والنهار من الأضجار السليبية وقد احدت علم الملتمة العمر الحجري الجديث قبل حوالي الماية العصر الحجري الجديث قبل حوالي المهارية على حوالي المهارية المحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية من الوقت الحالية المهارية من الوقت الحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية من الوقت الحالية المحالية المحالية

paleontology

عِلْمُ الإِخَالَة ، عِلْمُ الأَخِيَاء البَائِدة علم يبحث في أَشكال الحياة في العصور الجيولوجية السائفة كما تدل عليها المحجرات والمستحاثات الحيوانية أو النباتية .

الأنواع الثناية في خط التطور السلالي القديم الأنواع المتناية في خط التطور السلالي القديم التي احتلت مواقعها بين الأسلاف والانسال حسب الطبقة الجيولوجية التي وجدت فيها . اللغر القديم عدد ٢٠٠٥ عليون سنة تبل الوقت الخاضر وهو عصر الجيوانات اللافقرية .

ميناق مُتناظِر بين ميناق مُتناظِر ميناق الأزواج القاعدية للنويدات الريوزية اللااكسيجينية في أحد خيطي اللتا الذي يكون سياقه إذا ما قرأ من ٥ ألى ٣ نفس

parabiotic twins

توأمان سياميان طناعيان

توأمان سياميان صناعيان يولمان بتوصيل حيوانين جراحياً فتوصل دورتاهما الدمويتان ويدرس تأثير هرمونات احدهما على الآخر.

paracentric inversion

إلقِلابٌ جَيِبُ المَركزيَ

انقلاب في الصبغي لا يشمل قسيمه المركزي.

قَتْفَذُ البِّمِ Paracentrotus lividus

فنفذ بحري شائع استخدم كثيراً لدراسة التطورات الورائية الجزيئية قيه .

parachromatin

نظِيرُ الكُرومَاتِين ، بَازَاكُرُومَاتِين نوع افتراضي لكروماتِين حساس لأية تغيرات في البيعة الخلوية التي فرافق مراحل الله .

paracrystalline aggregate

كُذَامِنَة شِيهُ بَلُوريَّة

ثرقيب خطي منتظم لتكدس الجزيئات .

فَرضيَّةٌ نَمُوذَجِيَّة paradigm فَرضيَّةٌ نَمُوذَجِ أُو كمثل فطواهر عامة .

paraffin section مُقَطَّعٌ بَرَافِيني مقطع بالمشراح بعد اسجاءه في متم البرافين .

محطلٌ جيني paragenetic محطلٌ جيني تنير مبني يؤثر على تبير الجين ولا يؤثر على نسته .

تَعُورٌ مُتُوازٍ parallel evolution حدوث نفس النزعة أو ما يشابهها بصورة مستقلة في سلالتين أو أكثر متعلقتين بعضهما أو غير متعلقتين .

مَوْضِع مُجَانِب paralocus موضع مجاور لآخر له نشاط مائل أو قريب منه.

خَلْكُول ، مُنْتُونًا وَنِهْرِيِّ.
ازهرار في بعض النباتات تتولد فيه ازهار متفرعة عنقودية على السويقات كما في نباتات الرز والحنطة والشعير .

panmictic index

منسب الغزاؤج العطواتي

مقياس نسبة التباين الزيجوتي .

panmictic unit

وخلة التزاؤج الغشواني

مجموعة مكانية يتم التزاوج بين أفرادها بطريقة عشوائية تامة .

panmixia (=panmixis)

'وَرَادُجُ عَلْمُواتِي

تزاوج عشوائي بعكس النزاوج المتجانس .

panoistic ovary

مَبِيضٌ لِمُ الإلضَاج

نوع من مبايض الحشرات تتحول فيه كل الخلايا البيضية الأولية الى خلايا بيضية ناضحة.

خفض الباشويييك panto(henic acid يتامين به وهو وحدة تانوية أثيم الانظيم أ باباثين بالباثين عصل عليه من لبن شجرة البايا .

paper chromatography

إستبشراب وزقي

استشراب يستخلم فيه و.ق الترشيخ كوسط مستتب لفصل مكونات خليط من الجزيئات والتعرف عليها.

طِراز خَلِمي papillary pattern طِراز خَلِمي طران الجلدية على أطراف الأصابع والكند .

خُلِيمُوم ، وَرَمُّ خُلِيمِيِّ papilloma ورم جلدي حميد - ثؤلول .

فِيرُوسُ بَابُوفَي papovavirus مجموعة من فيروسات دنا الحيوانات تولد حليمومات الأرانب والكلاب والأغنام والخيل والانسان .

parapatrie الأجَوَار جماعات أو أنواع تسكن في مناطق متجاورة رمندانسلة قليلاً فيكثر ينهما الهجين باستمرار.

parapatric speciation

تنوبغ التجاؤر

تنويع تدريجي بين الجماعات التي تعيش باستمرار في منطقة نداخل ضيقة فتنزاوج وتحافظ على اتصالاتها الجيئية وتولد نوعاً جديداً ضما بينها.

paraphyletic group

زمرة تطيرة الشفية

مجموعة صنعية تضم بـلفأ عاماً واحداً وبعض وليس كل انساله جمعوا على أساس امتلاكهم لسنة سلنية سععركة واحدة .

كَلِيْرَةُ الإسْكَارِس Parascaris equorum معرفة الحصان دودة محمودة (نسمى أحياناً دودة الحصان المنبطية) درست خلاياها بتفصيل لاحتوائها على عدد قليل من الصبغيات .

عَمْلَيَةً لَأَجِسَيِّة parasexuality أية غملية نؤدي إلى تأشب لا انتصافي أو تتم يطرق عمر الطرق الجنسية السوية .

تواميسيؤم جنس من الحيوانات الأوالي المهدبة توجد في رك الماه الراكلة تستعمل للدراسة الناثرات النووية الهيولية فيها .

مَعْلَم parameter مُعْلَم في الجماعة في الجماعة بأكملها .

parametrie statistic

الإخصاء المغلمي

نوع من التحليل الاحصائى يفترض فيه أن البيانات يجب أن تتبع احتمال نوزيعي محدد ولا تقبل نتائجه إن لم تكن بياناته موزعة بهذا النط.

تَظِيرُ الطَّفُرَة paramutation تَطْيرُ الطَّفُرَة الله على تسيير اليل آخر بوجد في نفس الموضع عند اتحادهما في زيجوت متباين الالائل .

paranemyxovirus

تظيرُ الفِيرُوسِ المُخاطِيّ

زمرة ثانوية من الغيروسات المخاطية التي نولد نظير النزلة الوافلة والتكاف وقد تشمل فيروسات الحصية والحصية الألمانية وذات الرئة الغيروسية .

WWلول معاكس الجيطين

paranemic spiral

أوأب متغاكس الخيطين

لول مكون من خيطين متوازيين يلتفان باتجاهين متعاكين فيصبح بالامكان فصلهما من دون حل التفافهما .

رُور ، ذَهَانَ كَبرياتي paranola رُور ، ذَهَانَ كَبرياتي التعلق والتوهم روع من الفصاء .

paranucleus فَظِيرُ النّواة جسيم يشبه النواة بوجد بجانبها في الهيول . وظِيرُ النّويّة paranucleolus

جسيم فاعدي صغير داخل النواة .

الطفيل) ولكنه مضر بالطرف الأخر (عادة النوي) . parathyroid hormone

parasitism

غرفون الدُولِقَة هُرمُون الدُولِقَة

ترافق تعايشي يفيد أحد الطرفين (عادة

هرمون يتحكم في توازن الكلسيوم والفسفور في الجسم .

paratope لَقُطُةُ التَّفَاعُلِ (Fab) موقع على الغلوبلين المناعي فاب يتفاعل عنده مع المعينة المستضدية (الينوب).

جنسياً حسب نمطها الجيني وقد درست مفصلاً .

إِفْمَارٌ عُلْمِيْ parthenocarpy انتاج الأثمار طبيعياً أو استطناعياً من نون بنور وذلك إما

(١) لعدم القاح أزهارها، أو

(٢) لعدم اخصابها ، أو

(٣) لوت النطفة في مرحلة النطور الأولى .
 توالك غذري تواكن من بيضة من دون اخصابها .
 تغشي جُزئي partial denaturation
 (١) الفك غير الكامل لالتفاف الدنا اللولي المزوج

(٢) الفقدان الجزئي لخواص المادة .

ضِعْفَانَي جُزْنِي partial diploid رَجُونَ مِن الله منها الله منها الله عامل جديدة ومماثلة لجزء من بجينها نقلها اليها عامل الاخصاب .

سِيَافَةٌ جُزُلِيَّة partial dominance سِيَافَةٌ جُزُلِيَّة leartial dominance

particulate inheritance

وزالَةٌ جُسَيمَانيُّة

تعم النظرية المندلية على أن المطومات الوراثية تتتقل من جبل لآخر على شكل وحدات دقيقة منفردة ومنعزلة والملك فان الوراثة الحيوية للنسل لا تعنى اندماج المعلومات الوالدية . الولاقة م

عَمَلِية ولادة الأم لجنيتها .

المِيْرُوسَات الصَفِيرَة parvovirus المُبِيرُوسَات الصَفِيرَة الشكل مجموعة من فيروسات الدنا المتسابة الشكل والدقيقة جداً ومنها الفيروسات الغدية الارتباط.

هَرَمْ يَاسَكُال Pascal's pyramid المطلاح احساني في التوزيع الثنائي يبين الاحيالات الثنائية.

PAS procedure نَهْجُ بَاس (= perodic acid Schiff انظر procedure)

Parazoa

البَازَازُوا ، نَظِيرُ الخَيْوَان

قسم ثانوي من المملكة الحيوانية يحوي الكائمات اللي لم تتكامل بنيات السجمها لتكون أعضاء لها وليس لها شكل ثابت كالإسفنج.

مِثَنُ (لَبَاب ، بَرَنشيم) مَثَنُ (لَبَاب ، بَرَنشيم) أنسجة تتكون من علايا رقيقة الجدران ولا تتلامت جيداً وتوك مسافات واضحة يبها . لثَنالِيَّةُ النَّبَطُ الوَالِديّ parental ditype انظر (tetrad segregation types) انظر (parity أولاً أن الإسماليَّة ، وَلَمْ الولاُدَة المتلاك الفرد لأبناء احياء مولودين من صليه فالمرأة التي لها انسالية (١) لا تملك أبناء أحياء حتى ولو كانت قد حملت أشير من مرة والمرأة التي لها انسالية (١) قد وللت مرة واحدة ولو وللت فيها أكثر من طفل واحد .

نَاشِرَةُ الجُمَاعِ الشَمَوِيَّة paroral cone نَاشِرَةُ الجُمَاعِ الشَمَوِيَّة ناشِرَة في منطقة فم الكائن الهدبي تدخل في جسم نظيره عند الجماع .

الجُزْءُ اللافتكلِيِّ pars amorpha اللب الليغي الذي يوجد داحل النوية ويمكن مشاهدته بالمجهر الالكتروني .

الجُزْءُ الحُبَيْبِيُ pars granulosa الجُزْءُ الحُبَيْبِيُ النَّالِكُورِ فِي الفَّهِرِ الالكُتُرُونِي فِي محيط النوية .

جُزَهُ وَسَطَ النَّمَعُ pars intercerebralis المنطقة الانسية من الدماغ الأمامي للحشرات الذي يموي خلايا عصبية افرازية.

parsimony principle

تبدأ إلحيهار الأبسط

اختبار أبسط الفرضيات والاحتالات وأقلها تعقيداً وملائمة للحقائق المتوفرة من بين العديد من الاختيارات .

Parthenium argentatum النّباتُ العُذْرِيّ الأرجَنبيّي شجرة مطاط صحراوية تتكاثر جنسياً أو لا

pathogenetic

اِفْرَاضِيَّ متعلق بالأمراض .

pathology

المَمَرَطِيَّات ، عِلْمُ الأَمْوَاضِ العلم الذي يدرس طبيعة الأمراض والتغيرات البنيوية والوظيفية التي تحصل في الأنسجة

البيوية والوطيقية التي الحسم . والأعضاء عند مرض الجسم .

أَيْوِيُّ الْشَيِّة النسل الذي يشبه أباه أكثر من أمه .

زَمْرَةُ دَم فِي P blood group نظام الصنيف الله يعتمد على مستضاات كريات الدم المسراء التي بعينا الجين في السائد.

بي ب ر ٣٧٧ بي بي ب ر ٣٧٧ بي بي بي بي بي بي بين المراد المراد المراد ينمو في ظروف تحكمية مرتفية في الاشريكية القولونية .

pea (=pisum sativum)

البَزلِيّا ، الْبِسِلَّة

النبات الذي قام مندل بتجاربه عليه .

Peckhammian mimicry

تنكر بخامياني

تشكر بيقي اعتدائي حيث يتنكر فيه الحيوان المفترس ليجلب الفريسة البه ليفترسها .

Pecten irradians (= scaltop)

الأستقائوب

محار مروحي الشكل.

خَمْضُ الْبِكِيكِ pectic acid مكتور مكون من مواحيد الغلاكتو يورونيك النانوية .

بِخِين بخين مادة عديدة السكريد توجد في جدران الخلايا والصفاحة الوسيطة ويستخلص نوع نقي منها من بعض الثار الخمضية .

passage

زُرَيْمُة انظر (subculture=)

المَنْقُولَة passenger

تسمى شدفة الدنا المراد ادخالها الى الناقل الانسالها في دراسات تأشب الدنا « المقولة » .

passive cutaneous anaphylaxis تأتى جلْدِيّ مُنْقُولِ

اعتبار منفعل داعل الجسم للكشف عن وجود ضد مسئول عن تفاعلات فرط الحساسة المباشرة.

ثواؤنَّ مُنْفَعِل passive equilibrium ثواؤنَّ مُنْفَعِل تواون غير مستقر نتيجة تعادل التعانيُّ للالاتل في موضع جيني معين .

مَنَاعَةٌ مُثَلَّهِمُنَة مَثَاعَةً مُثَلِّهُمُ مُنَاعَةً مُناعَة ضد مرض معين تتولد في ثوي عند حقنه بحصل يعوي ضدات يكونها كائن مانح يملك مناعة فاعلة للمرض.

انظر (D₁trisomy syndrome) انظر (D₁trisomy syndrome) انظر (paternal inheritance وَرَاللَّهُ وَاللِيَّةَ (= inheritance) انظر

paternal-X inactivation

تغطيل أكس الوالدي

طريقة تعويض الجرعات في الحيوانات الجريبية حيث تعطل فيها صبغيات اكس الوائدية في عملايا الاناث الجسدية .

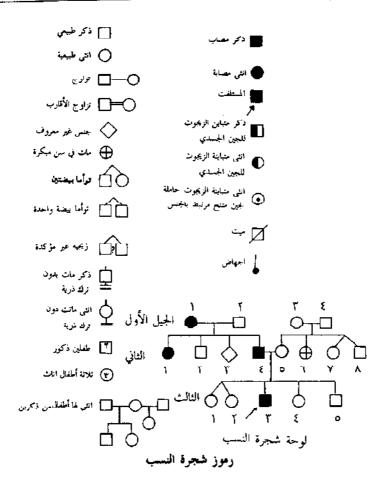
path coefficient analysis

تخليل مُعَامِلِ الإنسَالِ

طريقة تستخدم لتحليل الانسال المنتظم وغير المنتظم .

مُغْرِض مناً في الكائن . عامل يوقد مرضاً في الكائن .

إَمْرَاضِ pathogenesis تولد الأمراض أو الحالة المميتة وتشمل المتناعلات والعمليات الحلوبة والآلية المرضية التي تحدث أثناء تكون المرض وتطوره .



أَعْرُوخٌ مُبِكِرِ انظر (pacdogenesis =)

إثمنان بكين Peking man نوع ثانوي منقرض من الانسان البدائي عرف من بقايا المتحجرات التي وجدت بالقرب من يكين .

بلاَرغُونِين ، لَقُلْقِي pelargonin بلاَرغُونِين ، لَقُلْقِي معلى اللون الخاص لبتلة زهرة الغرنوقي (الجرانيوم) .

شَجَرةُ السّب ، مَجِد بعض السلق الله سجل سلسلة التي التاريخ السلقي أو سجل سلسلة التي النسب ستعمل فيه بعض الرموز الخاصة التي يوضحها غطط وموز شجرة النسب .

شَجَرةُ النّب p. chart

الشِقَاءُ النَسَبِ p. selection الانتخاب الصنعي للأفراد الذين يشتركون في النزاوج والذي يتم حسب اعتبارات ميزات الوالدين أو اسلافهما البعيدين

سجل لشجرة نسب العائلة أو الغرد .

Pelargonium zonale

(=geranium)

الْغُونُوفِي ، جِوالنُّومِ ، لَقُلْفِيُّ مُخَطَّطُ الْوَرَقِ نبات درست فيه الوراثة اللامندلية قطافوات مولدة الحضراء .

الرّ لحويّات Pelecypoda

حيوانات تشمسل الحلسزون والمحار والاستفالوب .

غناميرٌ بي P elements

عناصر جينية مننقلة في ذبابة الفاكهة مستولة عن احدى خلات التكون الهجيني فيها .

P elements transformation تخوُّلُ بغَثْمَر بي

انتقال قسيمة دنا خارجية الى خط الخلايا الانتاشية (الجنسية الأولية) في ذباب الفاكهة بواسطة عناصر بي المتنقلة .

Pelger - Huet anomaly طُلُودٌ يلغِر النَوْوِيّ

انظر (Pelger nuclear anomaly)

Pelger nuclear anomaly

تثلوذ بلغ النؤوي

شلوذ ورائي في الانسان بشمل شكلياً نواة كريات دمه البيضاء المفصصة النوى .

pellagra

مرض يتولد عن نقص النياسين (حمض النكوتين) .

Pelomyxa نوع من الأميبة لا توجد في يعض أنواعها أية متقدرات ولكنها تحوي بدلها جراثيم لاحيوالية مكونة معها علاقة تعايشية دائمة .

دِزعِي peltate

بشكلُ الدرع .

penetrance إلتفاذ

نسبة الأفراد الذين لهم نمط جيني معين يعبرون عنه بالنمط الظاهري المتوقع تحت ظروف بيتية

تنسلين penicillin احدى مجموعة الصلاات (المضادات الميوية) العي يولدها فطر المكسية (بسطيوم نوتاتوم) والأنواع المشابهة له. ويثبط البنسلين تركيب جدار خلية الجرثومة الني تنمو عند ذاك الى خارج غلافها فتتحلل .

penicillin enrichment technique (= p. selection technique)

تأنية الإثبقاء البنسليني

penicillin selection technique يغيينة الإليقاء البنسليني

طريقة تستعمل لعزل جرثومة خارجية الاغتذاء عن الفط الشائع في مزرعة صغرية جرثومية مشبعة بالبنسلين حيث. تقتل فيه الجراثيم الشائعة النامية ، أما الجراثيم الطافرة خارجية الاغتذاء فلا تنمو في هذا الوسط ولذلك فانها لا تقتل فيه . ثم يزال البنسلين و تضاف المادة الغذائية للمزرعة للسماح للجرثومة خارجية الاغتفاء بالنمو لوحدها وبذلك تعزل عر النمط الشائع .

Penicillium notatum

المِكْسِيَّة ، بنسِليوم لوثاتم

لطور زقية تنج البسلين .

Pennsylvanian الفتزة النستلفائة احدى فترات العصر الكربوني التي دامت ٣١٠ - ٣١٠ مليون سنة قبل الوقت الحاضر .

انظر (Nembutal) =)

لحمَاسِيَّةُ الأصَابِع pentadactyl حيوانات ها خمسة أصابع.

pentaploids

محماسية الصيغة الصبغية

كائنات حية تحوي في نواها خمس مجموعات صبغية فردانية .

pentaphosphate pathway

مسلك القسفات المخداسي

طريقة لأكسدة الهكسوز بديلة للنورة تملل السكر - حمض الستريك .

وَرِيَة بِهِ اللهِ أحد الأعضاء أو الى الجسم الدخال سوائل الى أحد الأعضاء أو الى الجسم بزرقه في شرايينه .

pericarp

اللفرة |

هِلاف اللمنوة علاف المنوة ويمكن أن غلاف المبيض بعد نضوجه الى ثمرة ويمكن أن يكون صلباً كما هو في الجوز أو لحمياً كما هو في المقطين أو العليق .

pericentric inversion

إثقلاب خول المركزي

انقلاب يشمل القسيم المركزي .

periclinal شُمَرِّطَة طبقة من الحلايا موازية لسطح عضو أو قسم نبانى .

periclinal chimera تعيمَو مُعَوِّط المستجين مختلفين جينياً في نبات يحيط الحدهما بالآخر .

perikaryon مُعَوِّطُ النّواة جزء جسم المناية النسبية الذي عبط بوامها خلاف اجزاء فروعها الموارية والتفصية . periauclear cisterna

متهاريج خول التؤاة

مستودعات مليئة بالسائل تقع بين الغشائين الداخلي والخارجي للنواة .

قَوْدِيْ ما يتكرر بفترات أو بمسافات منتظمة

periodic acid Schlff procedure
(= PAS procedure)

نهجُ شيف الحَمْضيُّ الدُورِيُّ طريقة تلوينة لاظهار عديد السكريد .

المدوريَّة periodicity عدد الأزواج القاعلية في كل لفة من لفات لولب الدنا المزدوج.

periodic table الْجَلُولُ اللَّورِيُّ جنول بين ترتيب العناصر حسب أرقامها

اللورية . مُحِيطِيً peripheral

معيني القسم الغريب من السطح أو البعيد عن المركز.

قبل الأخير penultimate . ما يأتي أو يقع قبل الأخير . فَمَرَ لَبُنَي أو يقع قبل الأخير . pepo

بيئسيين ، فضيمين بيئسيين ، فضيمين انظيم حال للبروتين تفرزه بطانة المعدة في ب هـ واطبى .

peptidase بنيهاز الرابطة البينيدية بالحلمهة . انظيم يحفز انشطار الرابطة البينيدية بالحلمهة . بنيبيد peptide مركب مكون من حمضين امينيين أو أكبر .

مرتب محون من حمصين امينيين او اكر وابطة بنيديَّة p. bond رابطة نساهمية بين حمضين امينيين عند ارتباط المجموعة الأمينية لأخدهما مع مجموعة كربوكسيل الثاني وطرح الماء منها.

peptidyl – RNA binding site مَوْضِعُ إِزْيَاطُ رَنَا النَاقِلِ البَيْدِي

موضع على الريباسة لربط جزيء رنا الناقل المتصل بالطرف النامي للسلسلة البيثيدية حديثة التركيب.

يَشْرِن ، هَطَمُون peptone يَشْرِن علمه جزئياً

إِغْبَارٌ حَوليٌ perennation نبات يعمر من قصل انباتي واحد حتى القصل الذي يليه مع فترة ركود بينهما .

نَيْقَةً مُعِمِّرَةً perennial نَيْقَةً مُعِمِّرَةً اللهِ المِلْمُولِيَّا اللهِ ال

رَهْرَةٌ كَامِلَة perfect flower زهرة تحوي مدقة وسداة .

علايا سنشخة علايا سنشخة علايا تسمح للفيروسات من محمجها والتكاثر داخلها .

permissive conditions

ظُرُوفٌ مَنْمُخَة

ظروف يئية تسمع للطافرة الشرطية المبينة .
من أن تعيش وتنتج نمطأ ظاهرياً طبيعياً .

permissive host
ثوي سمح للفيروسات أن تنكاثر فيه .

permissive temperature

فرنجة الخزازة السنتخة

درجة حرارة مناسبة لتمو الطافرة نمواً طبيعياً لأن الجين الطافر يكون فعالاً عندها .

جُسِيمَاتُ بِيرُوكُسِيةً عنيات علوية مرتبطة بالنشاء غوي مالا يقل هن أربعة أنظيمات تقوم باستقلاب اليروكسيد . petioto

مِعْلاَق ، عُنُقُ الوَرَقَة ، ذُئيب

العنق الصغير الذي يحمل صفيحة الورقة النبائية .

الصغيرات صغيرة للفطرية السكوية الجموية تتمو يبطىء بسبب الطفرات التي تؤثر على متقدراتها.

Petri dish

عُلْبَةً بفري ، طَبَقى بفري

حارية مسعديرة تليلة السبق منعلفة الأحسام وذات غطاء مصنوع من الرجاج أو اللدائن تزرع فيها الكائنات الدقيقة أو الخلايا حقيقيات النواة في وسط مغذ (عادة وسط الأغار).

باء هاء ، ب هـ ، بي هـ ، باها (= hychrogen ion concentra - انظر tion)

فِيُومِلاَنِين phaeomelanin أحد الصباغات الموجودة في غلالة أجسام اللبائن.

وَلَوْيَاتَ الأَصَابِعِ Perissodactyla رتبة من الحيوانات وتربة الأصابع .

peristalsis الشَّمَّةِ موجات التقلص العضلي التي تجري على طول. الأعضاء الأنبوبية لتقرم بمزج محتوياتها أو لتحريكها خلالها .

عامِلةُ الزق تا كاروية الشكل الأجسام التمرية الكروية أو الفارورية الشكل التي توجد في بعض الفطور الزقية أو الأشنات التي تحمل الأمواغ الزقية .

الميفّاق peritonoum النشاء الذي يبطن النجويف البطني في النديبات ,

peritrichous مُحيطِيَّة السِيَاط جاحسامها .

جراثم تغطي السياط سطوح اجسامها . peritrophic membrane

الغِثناءُ خُولُ الأُغْلِنَيْة

غمد اسطواني كييني يغرزه القسم الخلفي من أمعاء الحشرات التي تقتات المواد الصلبة التي يحيط بها هذا الغمد عند مرورها في المعي المتوسط.

التَّقُوفِيَّةِ permeability مدى امكانية مرور جزيئات ملدة معينة خلال غشاء معين .

يرْبِيَاز بروتين مرتبط بغشاء الجراثيم مسئول عن نقل المواد من والى الحلية ويسمى أيضاً البروتين الناقل.

العَصْرُ البِرْمِيِّ Permian العَصْرُ البِرْمِيِّ العصر القديم .

الجُرْعَةُ المَسْتُمُوحَة permissable dose المُجْرِعَةُ المَسْتُمُوحَة المُعالِينِ المسبوح بها أعلى المسلامة المريض . والتي لا تؤدي الى الإضرار بسلامة المريض .

phage ناتِلة

انظر (bacteriophage =)

عاثية الجراثيم .

تعَوِّلُ بِالعَاتِيةِ phage conversion = انظر prophage-mediated = (

conversion)

ثِرْاؤَجُ الْعَالِيْات لَتُباينة خج جرثومة معينة بعدد من العائبات المثباينة في موقع جيني واحد أو أكثر فعدد انحلال الجرثومة تتولد انسال من العائبات المأشوبة من انواع الأتماط الوالدية .

خَفُّ القالِية على بدء المرحلة الإنباتية تعميز طليعة العاتبة على بدء المرحلة الإنباتية ويتم ذلك بتعريض الخلايا المستذيبة للأشعة فوق النفسجة أو لقوق أكسيد الهدوجين أو للأشعة السينية أو لخردل النتروجين.

المُقَوِيَّة « ج : بلعميات » Pliagocyte خلية تبتلع الجسيمات من عيطها بعملية اللعمة .

phagocytosis تألمنة

عملية بلع الخلايا للجسيمات الصلية أو ابتلاع خلايا اللم البيضاء للجرائم .

پَلَمَبِيَّةٌ خَالَّة phagolysosome يَلْمَبِيَّةٌ خَالَّة عضى يتكون من اندماج جسيم بلعمى مع يحلول .

جُسِيمٌ يَلْعَمِيٌ بِالْعَمِيُ بِعَالِمُ بِهِ يَلْعَمِيُ بِعَالِمُ بِعَلِمُ بِعَالِمُ بِعَرْدُ عِن العصال برعم مكون من انفلاف غشاء الخلية البلازمية للداخلها ويحتوى في داخله الجسمات التي نبتلع لداخل الخلية .

لَيْاتُ زُهْرِي لَهُمْ الباتات التي لها أزهار ظاهرة . phantom

حَبُنَهُ مِن شَعِبَة الباتات التي لها أزهار ظاهرة .

حَبُلَة مِن مَادة تَعَاكِي في عواصها الامتصاصية المنشاعات تلك الفعائية التي تتصف بها الأنسجة الحيوية وبواسطتها يمكن قياس آثارها في الجسم .

الورَائِات اللوائِية المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة للمعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة ومعلقة المعلقة ا

مِجْهَرٌ مُتَبَائِنُ العَلَفْخَات

انظر (microscope)

فزؤلين

phasolin

يروتين سكري يكون حوالي ٥٠٪ من البروتين الخزون في فلفات البزليا ويرمز له يمجموعة من ١٠ جينات .

Phaseolus

ال**فَاصُولِيًا** جنس من النباتات البقلية .

مَظْهَر مُظْهَر صفة ظاهرية تتحكم بها الجينات .

phenetic تعليق مَظْهَرِيُ

تصنيف يعمد على صفات الفط الظاهري من دون اعتبار للعلاقات التطورية لسلالاتها .

فَسُمُّعَ مُطُهِري اللهِ المُعلقة والمُعلقة المُعلقة الم

phenocritical period

فقرة مظهرية خرجه

فترة نمو الكائن التي يكون فيها تأثير أحد الجينات عليه أكثر عرضة للعوامل المؤثرة الحارجية .

مُسْمَوفُ المَشْهَرِ المُسْمَعِينِ المُعطَ المُظهري شاذ عن المحط المظهري الدون المحط المظهري الوسطى لمجموعته .

phenogenetics

عِلمُ الوِرَالَةِ الشَّطُورِيَّة

انظر (developmental geneties)

phenogram
رُسُمٌ مَطْهُرِيٌ
رَسُمٌ مَطْهُرِيّ
رسم معفرع يرسم الاستوفات المختلفة بقباس
تنشابه صفاتها الظاهرية مع نماذج معبنة منها .

phenogroup
مَجْمُوعُةٌ مُظْهُرِيّة
phenogroup
انظ (haplotype=)

phenylthiocarbamide (PTC) فييل ليۇ گرباييد

مادة مرة الذوق لا يتمكن بعض الأشخاص المصابين بعمى الذوق من تذوق مرارتها . phenylthiourea فيل ثيرُورِيّا phenylthiocarbamide) انظر (phenylthiocarbamide)

بالأستداث أثبتة الأون

بلاستيدات بنية أو صفراء اللون توجد في الطحالب البنية والمشطورات وبعض السوطيات.

فيرُومُون فيرُومُون الحدى المواد الكيميائية التي يتبادلها أفراد من نوع واحد وتؤثر على سلوكهم والبعض منها هي فيرومونات مهيجة للجنس أو مواد الشارية أو معلمات بيئية أو تفيد اللالة لمسيرة الحشرات.

Philadelphia chromosome

مينفئ فيلأدلفنا

انظر (= chromosome)

أَلْقَةُ الْمُنْشَأَ philopatry المُنْشَأَ والمُنْشَأَ والمُنْسَار بعض الجسيمات التوالدية التي تحاول فيها البقاء بالغرب من منشأها .

فاى أكس ١٧٤ ما 174 قيروس جرثومي له خيط دنا فرداني واحد يوجد ني الاشريكية القولونية .

اللِحَاء المِحَانِ الذي ينقل السوائل المعلّية في السيان الوعائية .

فَهُرِيّةُ الأَخْرَافُ وَأَطْرَافُ عَيَابِ الْأَقْسِلُمُ اللّائِيةُ مِن طَرِفُ أَو أَطْرَافُ عَيَابِ الْأَقْسِلُمِ اللّائِيةِ مِن طَرِفُ أَو أَطْرَافُ بَعَيْقَى البّدانُ أَو القدمان متصلتان بالجَدْع بمعظم واحد نقط. ويورث هذا العبب كضفة جسدية متنحية . كما يمكن أن يحدث هذا المرض نتيجة نعرض المتبيع للواء المرض نتيجة نعرض المتبيع للواء النائيدومايد .

ئخلْنُ مَظْهَرِيَ phenomic lag تَخَلُفُ مَظْهَرِيَ انظر phenotypic lag) انظر

مَعْشَوعَةُ تصنيعيَّة (phenom (— phenom) عِموعة كائنات جمعت سوية بطريقة التصنيف الاتماطيا الظاهرية .

الشكف الظاهرية للكائن الحي والتي تنولد الصفات الظاهرية للكائن الحي والتي تنولد phenotypic lag
تأكم مظهري معقد مكتسبة جديدة مثل تأخر ظهور صفة مكتسبة جديدة مثل تأخر إلحيائط مُطَهّري للطفرة جيئية جديدة . الحيائط مُطَهّري للعالم وبروتين غلالي لا التاج فيروس له غط ظاهري وبروتين غلالي لا ينسجم مع نمطه الجيني وذلك نتيجة لخمج والآخر شائع فتختلط غلالتها ويكون بعضها طافر موجوداً على بروتين غير منسجم مع المحط موجوداً على بروتين غير منسجم مع المحط الجيني للفيروس .

phenotypic sex determination تغيينُ المَظْهِرِ الجِنسِيِّ

التحكم في تمو وتطور القند يفعل مؤثرات غير جينية فمثلاً تتحكم فيه درجة حرارة حضن البيضة الملقحة في بعض السلاحف .

phenotypic variance

تفاؤت النمط الطاهري

مجسوع الاعتلافات التي تظهر قصفة سينة في الكائن .

فِيلِ الأَبْينِ phenylalanine أحد الحموض الأمينية .

phenylketonuria

بيللة القبيل كيتون

مرض استقلابي وراثي يصيب الانسان ويورث كصفة جسدية متنحية ولا يمكن لتاثل الالاثل في هذا المرض من تحويل الفنيل الانين الى يروزين ننيجة نقص انظيم الشيل الانين هدروكمبيلاز .

photographic rotation technique بِنْيَة التَمْوِيرِ الدَّوْرَانِيَّ

طريقة تستعمل للتأكد من التناظر في تركيب المنظار الجهري الالكروني وتطبع الصورة على ورق يدور ٣٦٠٠ .

تَحُلِّلُ ضَرِئِي photolysis تفكك المركبات بالطاقة المشعة وخاصة بالضوء.

photomicrography

التَّصُوبِرُ المِجْهَزَيِّ

النصوير حازل الجهر الضوئي . م

فوتون photon
وحلة الكم الضوئي وهي كم من الطاقة
الكهرومغناطيسية .

قورِيَّةٌ صَوْتِيَّةُ صَوْتِيَّةً عَمْلِيَةً عَمْلِيَةً عَمْلَةً الْكَاتِنِ الْحَيْلِ الْمُتَرَاتِ صَوْتِيَّةً عَمْلُهُ الْمُتَرَاتِ فِي الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ فِي الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ فِي الْمُتَرَاتِ اللَّهِ الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ الْمُتَرَاتِ اللَّهِ الْعِلْمُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

photophosphorylation فَسُغُرَةٌ مَنْهِ لِنْهُ

اضافة مجموعة فسفات الى الادينوزين أحلدي أو ثنائي الفسفات أثناء التمثيل الضوئي باستخدام الطاقة الضوئية .

photoreactivating enzyme

إثطيم الششيط العنوائ

نوكلياز خارجي ينشط التفاعل الكيميائي الضوئي ويزيل متويات الثيميدين من الدنا بالفوق البنفسجية .

النشيط منوني تعدثها الأشعة فوق الخضرار التي تحدثها الأشعة فوق المنقسجة بالتعريض لموجات الضوء المربي . مستقبل حنوني والكائنات المية . مستقبل ضوني في الكائنات المية .

تَفُسُ مَتُونِي photorespiration مَتُونِي مَنْ النباتات نتيجة أكسلة حض الغليكوليك بأكسيداز الغليكوليك فيزيد من توليد تاني أكسيد الكربون .

الطاقة التي تنطلق عند حلمهة مول واحد من مركب فسفوري مكوناً حمض الفسفوريك.

phosphodiester الفُسفات حريمة حريء بحتري على مجموعة فسفات مرتبطة برابطتين مشتركتين مع مجموعتي الكيل.
phosphodiesterase

فقاني إستراز الغسفات

انظيم بحلمه رابطة ثنائي استر الفسفات .

مُنَّعَمَّ فُسُفُورِيَّ phospholipid
مادة شجمية تحوي استرات فسفورية من التليسرول والسفنغورين .

يُعييص ، وَيِيص ، وَيِيص المُعالِق المسلم المُعالِق المسلم المسلم المسلم المسلمان الملاي المعان الملاي المؤارة .

phosphorylation المُستَفُرة المُحيات . المركبات . والمحدى المركبات . phosphovitin بروتين فسفوري .

photoactivated cross-linking تَصَالُبُ مُنَشِّطُ بِالصَرِءِ

احدى طرق الربط التصالبي للحمض النووي مع سلسلة عديدة البيتيدات ذات العلاقة الخاصة به بواسطة اشعاعهما بالأشعة فوق البنسجية.

photoautotroph

ذَائِلُ التَّقَادِلَةِ الْعَنَوِيُّةِ

كائن يتمكن نن انتاج كل احتياجاته من الغذاء والطاقة باستعماله مركبات لا عضوية والضوء .

photoelectric effect

* تأثير كَهْرُومَوني

عملية اطلاق الكترون من الذرة بتعرضها الدرتون وبذلك تمس كل طاقته لفصل الالكترون عنها وتزويده بالطاقة الحركية.

بين الجيمات بطرق هنالغة لمطريقة التأشب الجيني (مثلاً بطريقة نسق النوويدات) .

physiogenesis (=embryology)

تماثرُ الأقضاء ، عِلمُ الأجِنة
غايز الأجزاء المختلفة من المشيح وتوليد مناطق
عضرية عميزة فيه .

physiological saline

الْمِلْحِيُّ الْفِيزِيُّولُوجِيِّ علول ملحي مائي اسوي التوتر يستعمل بصورة مؤقنة لادامة سياة الخلايا والأنسبية .

الْهِيْزِيُوْلُوجْيَا علم وظائف الكائنات الحية واقسامها المختلفة والعوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة فيها .

phytochemistry

عِلْمُ الكِيميَاء النَبَاتِيَّة علم بدرس كيمياء النانات والعمليات الكيميائية التي تجري فيها وخواص مكوناتها الكيميائية .

جباغ تباتي جباغ باتي المتوابع المتوابع

phytohemagglutinin

رَاصُةً مُسَوِّةٌ بَاتِّ لكتين يستخلص من الفاصوليا الحمراء يرص كريات الدم الحمراء في الانسان ويحفز الانقسام الفتيل للمفاويات .

هُوْمُونٌ نَباتِنَى phytohormone هرمون يولده النبات للتحكم في بعض وظائفه التموية والخلوية والاستقلابية .

المَوْضِيّاتُ النّباتِيَّة بِهُ phytopathology علم دراسة مرضيات النباتات .

ئياتي ، مُقْفاتُ تباتي phycophagous کائن بفتات على النباتات .

الشركيث الطوئي الطوئية انظيمياً الى طاقة كيميائية في علايا النباتات الخضراء وتوليد كربوهيدرات واكسيجين من ثاني أكسيد الكربون والماء .

تَوَجُّهُ مَنُونَيُّ phototropism (1) توجه الكائن استجابة لمصدر الضوء المنبه له (۲) تغير لون المادة بتأثير الضوء .

بَائِيةً إِشْمِمَالَيَّة الشَّمِعَالَيَّة الشَّمِعَالَيَّة الشَّمِعَالَيَّة المُسْمِعَالَة متميزة في خلايا النبائلت تتكون فيها خلال أواخر الطور الأول أو اوائل الطور الانتهائي بين مجموعات الصبغيات المنفصلة .

الفَطُّورُ الأَثْنَيَّة Phycomyces الفَطُورُ الأَثْنَيَّة جنس من الفطور ينتمي الى نفس فصيلة عفن الحين .

عرب عرب عرب phyletic speciation تُوْغَ دُمْبَرِيُ

مثنية « ج : شعب » المجالات المسلاح تصنيفي لقسم رئيسي من الحيوانات أو الباتات التي نفترض أن لها سلفاً مشتركاً .

Physarum polycephalum

الفُطُورُ الغَرَويَّة عَدِيدةُ الرُؤُوسِ نوع من الفطريات الغروية .

تُويِطُةً فِيزِيَائِيَّةً physical map تُويِطُةً فِيزِيَائِيَّةً وَلِيَائِيَّةً وَلِينَاتِ الْمِنْاتِ الْمِنْاتِ على الصبغي موضح عليها وحدات المسافات

وتتجمع السوائل المحتساة حديثاً في هذه الحويصلات.

الطّليقة الطّليقة التي المساتات التي المناتات التي المناتات التي المناتات أو النباتات التي المناققة لم تكن مسكونة قبل ذلك . المناققة المناققة المناتات المناققة المناتات المناققة والمكون من المناقلة والمنسم .

فَواتُ البِدُقَة pistiflate فَواتُ البِدُقَة اللهِ ال

Pisum sativum

بَزَالِيَا الْحَدَائق ، البِسيلَيِ
نوع من البزليا التي اجرى مندل تجاربه عليها .
اللّب ، اشعاع
النسيج المتني الذي يوجد في جذور النباتات
وسيقانها .

اللَّمْن اللَّمْن اللَّمْن عدد أَوْوَاجِ القواعد في دورة كاملة لجزيء دنا اللوليي مزدوج الحيوط .

فَرَامَة نُخَامِيَّة pituitary dwarfisn فَرَامَة نُخَامِيَّة النخامية التي تورث كصفة الجمدية متنجية .

الْغَلَةُ النَّحَامِيَّة الْمُعَامِّة pituitary gland الغلة الصماء الرئيسية الموجودة في فاع الدماغ وداخل القحف في الفقريات .

وداحل المحقق في القطريات .

pk ناابغة الففارة .
(= dissociation constant) انظر
pkU كيتُون PkU
(= phenylketonutia)

عَلَى placebo
مادة غير فعالة تعطى لمجموعة من المرضى معتارون عشوائياً وبدون معرفتهم بينا يعطى العقار المراد اختباره لمجموعة أخرى وتلاحظ نتائج العلاج بالمادتين وبذلك تمتحن فعالية العقار المدروس.

مغيبة لاج: تشايم » placenta المضو الذي يتكون من انسجة جينية وأمومية متحدة مع بعضها ويتغذى الجنين في الرحم عيرها.

غَرْفَةُ ثَبَائِيةً عَلَى فَمْ عَرْفَةً ثَبَائِيةً النباتات فيها تحت غرفة تستخدم لتنمية النباتات فيها تحت ظروف بيئية عمكمة . و المُعَلِّمُ النَّمُهُوْبُ و النَّمُهُوُبُ النَّمُهُوُبُ النَّمُ النَّالُ (=isoelectric point)

فِيْرُوسُ زَنَا الصَّغِيرِ picornavirus مجموعة من فيروسات رنا الصغيرة جداً .

أَوْقَطُ piebald أَوْقُطُ حيوان ذو لطخات سوداء وبيضاء أو ألوان منانة أسرى فَرَاشَةُ دُعَامة Pieris

ر جنس من الفراشات البيضاء الصغيرة التي درست ورائياً بتفصيل.

pile (= nuclear reactor)

مُفَاعِلٌ نَوْوِيّ

في الهندسة النووية هو جهاز انشطار سلسلي التوليد نبوترونات بطئة ونظائر مشعة .

pilin بالميلين ، شقوين الميليد .
الميروتين الذي يكون شعر الجلد .

(المائة عدر الله على الميليد عدر الميليد .

(المائة عدر الله على الميليد .

(المائة عدر الله عدر الله الله .

(المائة عدر الله عدر الله الله .

(المائة عدر الله عدر الله .

(المائة عدر الله الله .

(المائة عدر

pilus «p:pilli»

شَغْرَة « ج : أشغار » زائدة خيطية مجوفة تمند من سطح خلية الجرثومة وتستخدم في بعض الجراثيم كأنابيب

الجرتومه وتستخدم في بعض الجراثيم كاتابيب اقترانية بمر خلالها دنا المانح الى المتلقى . طَوْلِلَةُ القَلْمِ

روع من الزهر يتصف بقلم طويل ومدك قصير وتوجد منها أنواع ثنائية الأقلام كزهرة الربيع .

إخيسًاء ابتلاع الحلية لقطرات السائل ويتم ذلك بطريقة توليد حويصلات احتساتية .

خُويصَلَةً إِخْتِمَاتِيَّة pinosome خُويصَلَةً إِخْتِمَاتِيَّة حرصلة هبولية محاطة بغشاء تنولد من تبرعم الغلية وانغلاقه موضعياً

المُستُورُ قُة planaria دودة صغيرة مسطحة على شكل ورقة النبات .

plankton القوالق

الكائنات النباتية الصغيرة الطافية في المياء .

المملكة النباتية وكل أنواعها الحقيقيات النواة والعي تتكون بنيامها من خلايا تمتوي بلاستيدات خضراء .

planocyte خَلَلَةٌ جَوَالَة علية تتمكن من الحركة الأمبيية كالبلاعم واللمفاويات والخلايا البدينة والخلايا المصورة

planogamete عِرْسُ حَرَكَيْ عرمي يتمكن من الحركة .

planula , حُالَة ، عَلَقَة يرقة الحيوانات المجوفات .

لَهُ يُحَة « ج : لُويُحَات » منطقة مستديرة شفافة على طبقة معتمة من الجراثع أو الخلابا في المزرعة الخلوية والتي

تتحلل فيها الخلايا نتيجة خمجها بالفيروسات

p. assay مُقَانِسَةُ اللَّهِ يُخَاتَ طريقة لعد الفيروسات المخمجة في المزرعة .

bacteriophage p.

لَوْ يُحَدُّ الْعَائِيةِ

لويمة تتكون في الأطباق نتيجة خمج عاثية ا حالة لجرثوم في المزرعة .

p. forming cells

خلايًا مُولِّلَة اللويْحَات

اصطلاح مناعي بدل عل الخلايا المفرزة للاضداد والتي تسبب تكوين لوبحات حالة للدم على فرش من كريات الدم الجمراء بمعونة متمسة .

plasma الْبُلازُمَا ، النَّمَتُورَة القسم السائل المبني اللون من الدم الذي يتبقى يعد فصل مكوناته الخلوية منه .

plasmablast

أُرُومَةُ المُصَوَّرِيَّةِ ، أُرُومَةُ البَلزِمِيَّةِ . خلية كثيرة التكاثر وهي خلية تطورية وسبطة بين اللمقاويات البائية الصغيرة وبين الخلايا المصورية (البلازمية) الناضجة المفرزة للغلوبيولين المناعي ا

plasma cell

خَلِيَّةً مُصَوِّريَّةً ، خَلِيَّةً بَلَزِمِيَّةً الخلية الناضجة والمتابزة من سلسلة اللمفاويات

البائية التي تولد الغلوبلين المناعي . plasmacytoma

نِفْيُوم ، وَزَمُ المُصَوَّريَّات انظ (myeloma = انظ

plasmagene جين مَيُوليَ

جين هيولي لا نووي ذاتي التكرر . plasmalem ma غشاء الممتورية

غشاء الخلية المصورة . plasma protein

بؤويين البلازما ، برويين المُعنوَّزة

أي من البروتينات الموجودة في بلازما دم الفقريات والمستول عن حفظ السوائل في الأوعية الدموية بتأثير التناضح .

plasma lipoprotein

بروتين البلازما الشخمي

مركب معقد مكون من بروتينات وشحميات يوجد في بلازما الدم .

plasma lipoprotein

كالسفرين البلأزما

غلوبين بيتا برتبط بالحديد وينقله الى نخاع العظام ومحلات خزته في الأنسجة وهناك أنواع عديلة منه .

بلأزبيد

plasmið عناصر جيئية ذاتية التكرر توحد خارج الصبغيات في الكثير من الجراثم وتكسبها فوائد تطورية خاصة (كحمايتها من الصادات أو من توليد الكوليسين) وهي عبارة عن جزيتات دنا مزدوجة الخيوط ودائرية مغلقة ويتراوح حجمها بين ١-٢٠١ ك ب (كيلو قاعدة) .

سيعة تولدت بالتأهب بين الحيوط أثناء التكور .

بلزهين plasmin انظم مشطور من مولد البازمين ويحلمه

انظیم مشطور من مولد البازمین ویحا الفیرین.

plasminogen مُوَلِّدَةُ اللِيَّزَمِينِ سليفة انظيم في الدم تنشط ظك ارتباط ببتيد الأرجنين-قالين ليولد انظيم البنزمين الفعال .

رَوَابِطُ بَلازُمِيَّة plasmodesmata رَوَابِطُ بَلازُمِيَّة خَلَقَ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الله

رَعْيِيَ plasmodium (١) كتلة هيولية عديدة النوى لا تفصلها حدود خلورة داخلية

(٢) الطور الأميبي في حياة البوائغ

(٣) المرحلة الانبائية للفطريات الغروية .

المُتَصَوِّرَة المُتَصَوِّرَة جنس من الحيوانات الأوالي ينقله الى الانسان بعوض الأنوفليس ويسبب له مرض البرداء .

الكِماش هيولي plasmolysis النكماش هيولي الخلية النبائية بعيداً عن جدارها السلولوزي مند وضمها في ملول منرط النوتر نتيجة سحب الماء من فجواتها المركزية .

بلاً{ تُون بها العوامل الوراثية اللا صبغية .

الجُسِيمُ البَلاأِ مِنَّ انظر (nucleolus =) اللوية الحقيقية للخلة .

بلاً سُنِيدَة plastid عضي هيولي ذاتي التكرر في الخلايا النبانية كصانعة الخضراء والبلاستيدات الزيتية والملونة والبيضاء.

p. cloning vector

بلاَزْمِيدُ ثَاقِلُ نَسِيلِيُ بلازميد يستخدم في تحارب تأشب الدنا كمتقبل لدنا غريب يراد انساله .

p. conduction

نقُلُ بلازمِيديَ

العملية التي يساعد فيها بلازميد اقتراني بلزميداً آخراً ثابتاً على الانتقال من حلية مائحة الى خلية متلقية .

conjugative p.

بلأزمية إفجزاني

بلزميد يحمل الجينات اللازمة لعمل قنطرة افتران مثل عامل الجنس في الجرائيم . و الجرائيم . و الجرائيم . و الجرائيم من عملية يتم نها انتقال الملازميد لا افترائي من علية ماتحة الى علية متلقية عبر اتصال مباشر يوفره يلزميد افترائي (عامل الجنس في الجرائيم) .

p. engineering

هذاستهٔ بلازمیدیّه انظر recombinant DNA) (technology

الْدِمَاجُ بِلاَزْمِيدِيّ p. fusion توصيل بلزميدين بتوسط نقلون محمول على احدهما .

p. incompatibility group مُجَمَّرِعُةٌ بِلاَزِمِيدِيّةٌ لِأَثَوَالُقِيّةُ

مجموعة من البلزميدات المتقاربة جداً والسماسة لنفس الكاظم ولذلك لا يمكن لأفرادها أن يوجلوا مجتمعين في نفس الخلية .

nonconjugative p.

بِلَزِمِيدُ لاَ اِقْتِرَانِيَ

بلزميد لا يحمل الجينات اللازمة لتوليد قنطرة الاقتران .

oligomeric p.

بلزّمية قليل القُسَيمَات بلزميد يحوي عدداً متكرراً من قسيمات منفيخة

كِيثُون المُخطَّرَاء plastoquinone واحد من مجموعة من الكينونات التي تشارك في نقل الالكترونات في التركيب الضوئي في صانعات الحضراء .

plate

 (١) صحن دائري مسطع يحوي اغارأ ومادة مغذية لزرع الجراثيم

 (٢) نشر أو تطعيم الحلايا على سطح وسط الاستوراع نصف الصلب في صحن الزرع
 (٣) نشرة أو صفحة جيولوجية .

المُنْفُنُون platelets

اقراص بيضوية عديمة اللون والنواة توجد في الله ويقارب حجمها حوالي ﴿ حجم كَرِيةَ الله الحمراء .

تشكُلُ الطَّبَقَات plate tectonics حركة أجزاء كبيرة من قشرة الأرض نتيجة شارات حملية في داخلها الساخن .

plating efficiency كُفُاءَةُ الإسْيُرْرَاعِ بَعْدِينَا المِنْيُرُورُعِ بَنْدِينَا المُولِدة فِي مستنب طبق نسبة عدد المستعمرات المولدة في مستنب طبق

الزرع الى عدد الخلايا المزروعة فيه . الفعطيسيّات Platyrrhina القبطيسيّات القردة التي تتميز بالأنف العريض والمناخر الواسعة والتي تستوطن أمريكا .

playback experiment تَجُرُهَة إِعَادَة الإَسْتِعْمَالُ

تمرية تستهدف أستعادة تعيط الدنا الذي تشبع بالرنا واعادة استخدامه في تفاعلات اعادة

بالرنا وأعادة استخلا ترابط أخرى .

وَلِبُ مُتَجِم plectonemic spiral لولَبُ مُتَجِم للهِ الموازيان ملتفان على بعضهما بنفس الاتجاه ولا يمكن فصلهما مالم يفك الالتفاف.

priciotropic متعدد التشميط جون واحد مسئول عن عدد من التأثيرات المسيزة المرافعة المرافعة التي لا ترسلها أية علاقات ظاهرته ينها .

تَعَلَّدُ التَّنْمِيطُ pleiotropy جين واحد له تأثير على عدد من الأغاط الظاهرية .

العَصْرُ الحَدِيثِ الأَوْرِبِ المُعَدِيثِ الْحَدِيثِ النَّوْرِبِ المُعدِيثِ اللهِ ١٠٠٠ سنة ق.م حتى بداية العصر الحديث القريب .

Pieistocene refuge

مَلْجَأُ العَمارِ الخِيمِثِ الأَقْرُب

احدى المناطق المفضلة جنوب المنطقة التلجية حيث بقيت فيها بعض الأنواع حية أثناء العصر الجليدي .

pleomorphic مُعَلِّدُ الأَشْكَالِ pleomorphic

ماله عدة أشكال أو هيئات . plesiomorphic character

خامنة أميلة

صفة أصيلة أو أولية غير مكتسبة .

السَمَنْدُو Pleurodeles السَمَنْدُو حيوان من الضفدعيات درست خواصه الجينية واقلوية بخصيل كبير .

pleuropneumonia-like organisms

(- Mycoplasma pneumoniae) المَفْطُورَةُ الرَّبُويَّة

كائنات حية خلاياها عديمة الجدران وتولد ذات الجنب وذات الرئة اللائمطيان في الانسان.

الغصر الخديث القريب Pliocene الغصر الثلاثي الذي دام ٢-٥ ملاين سنة تبل الوقت الماسر.

الضّائف « لاحقة » للصّائف « لاحقة الله الخلوية والوراثية الله على مضاعفات الصبغيات التي توجد في الماد الكان

نوى خلايا الكائن . المينة المبينية المبينية المبينية المبينية المبينيات . العدد الضعفاني الطبيعي للصبغيات . anenploid p.

eneuploid p. اِلْحِيَّالُ السِيِّعَة السِيْعِيَّة انظر (aneuploidy) 275

ضغفائة الصبكة الصنعة diploid p. انظر (ediploidy) سواء العينة الصيغية euploid p. انظر (euploidy) = انظر polyploid p. تَعْلُدُ الصِيغَة الصِيغَة انظر (polyploidy) انظر

pseudodiploid p.

طيقفائية المبيقة الصبغية الكاذبة انظر (pseudodiploidy) انظر tetraploid p. رُبَاعِيةُ الصِيغَةِ الصِيغَةِ الصِيغَةِ انظر (tetraploidy) =)

triploid p.

ثلاثية الصيغة الصغاة انظر (triploidy =)

plumage pigmentation genes جينات صباغ الريش

مجموعة من الجينات تتحكم في صباغ ريش الطهور .

pluralism

التعذدية الاعتقاد الذي ينص على أن النطور حدث نتبجة عمل عدة قوى وليس بمجرد الانتخاب الطبيعي فقط .

pluripotent عديد الاختمالات نسيج جنيني بمكن أن يتنامي الي صور مختلفة لعدم تمايزه وتعسنه

plus & minus technique

طريقة الموجب والسالب انظر DNA sequencing انظر technique)

plus (+) & minus (-) viral strands

الخوط الفيروسية الموجبة والمسالبة (١) يكون للخيط الموجب في فيروس الرتا وحيد الخبط نفس قطبية الرنا الرسول وينعوي أنسفه رامزية بمكنها أن تترجم الى بروتين فيرومبى أما خبطه السالب فهو خيط غير

(٢) في الغيروسات وحيدة خيط الدنا يكون

الخيط موجباً وكذلك الحال في أي خيط يحوي نفس النسق القاعدي . ويكون للخيط السالب عادة نسقأ فاعديا متسمأ للخيط الموجب ومن الممكن استنساخ رنا الرسول من الخيط السائب .

pneumococcal transformation إستيحالة المكؤرة الرثوثة

انظر (transformation)

podophyllin بودوفلين مادة سامة للانقسام الفتيلي تستخلص من نبات البودوفلون الدرق .

البُويِغاء السُرِيقيَّة Podospora anserina نوع من الفطور الزقية التي درس فيها التحكم الجينى لتوالدها الجنسي والانباتي .

pojkilothermic متغير الخرارة حيوان تتغير درجة حرارة جسمه بتغير درجة حرارة عيطه .

polkiloploid (-mixoploid) مُتَبَايِنُ عَدُد الصِبُغِيَّاتِ

كائن تختلف اعداد صبغيات خلاياه . طَفُرُ ةَ نُقَطِيَّة point mutation انظر (mutation)

تۇزىغ بواسون Poisson distribution دالة تحدد احتمالات تتابع نتائج عدد الشاهدات في وقالم سراة غير صددة المدد وهي عادة ما تكون عشوائية التتابع .

pokeweed mitogen

مُفَتِّل اللكِّيَّة ، مفتل عنب الذِّلب لكتين يستخلص من الخلايا الجذربة اللكيَّة (حب الذاب) يمنز فكاثر اللمفاويات وخصوصا البائية والتائية منها .

pol I, II, III (=polymerase) ثلاثة أنواع من انظيم بوليمراز الدنا التي عزلت من الاشريكية القولونية .

يستعمل هنا للدلالة على المجموعة الكيميائية القابلة للذوبان في الماء كالسلسلة الجانبية المحية للماء في الحمض الأميني..

لَقَاح ، طَلَع بِيثُ فَي المُثِيرِ مِن سَدَاة الزهرة في المُثِيرِ مِن سَدَاة الزهرة وهو العامل الذكوي في النباتات المزهرة والكثير من أنواع هذا الطلع يكون مستأرجات نشطة .

جَهُ اللَّفَاحِ وَعَ صَغْرِي فِي النباتات المُزهرة التي تنتش بوغ صغري في النباتات المُزهرة التي تنتش لعولد الطور المرسي الانبائي الذكري، رحب الطلع وانبوب الطلع) الذي يحوي ثلاث نوى فردانية تلقح احداها البويضة وتنديج الثانية مع نويتي السويداء وتنديم الثالثة منها.

p. mother cell خَلِيةُ لَقَاحِ أَمُومِيَّة

انظر (– microsporocyte)

p. restoring gene

جِين إصنحاح اللقاح جبن يسمح بتكوين الابواغ الدقيقة طبيعياً بالرغم من وجود عامل عقم هيولي ذكرى .

p. tube النوب اللقاح الانبوب الذي يتكون من حبوب لقاح منتشة والذي يحمل الامشاج الذكرية الى البيضة .

اللهيج ، تأبير pollination تقليح ، تأبير نقل اللغاج من الملك الى الميسم .

الخلية القُطبية المنطبية الفاترية وهي المناية الأست للخلية الميسية الفاترية وهي خلية صغيرة تنقسم الى جسمين قطبيين سرعان ما يتلاشيان.

polyacrylamide gel

هْلاَمَة مَكُلُورِ الأَكُولاَمِيد

هلامة مكونة من مزج موحود الأكريلاميد مع عامل رابط لتكوين شبكة تتمكن من فصل مكونات الجزيئات الكبرية مثل البروتينات والحموض النووية ذات الأحجام المختلفة.

الجسمُ القُطْنَى p. body الجسمُ القُطْنَ الحلية الدقيقة التي تولد ثم تنبذ عند تطور الحلية البيضية .

p. fusion nucleus نواة الإلدماج القطية

نولة تتوك عن اللماج نواتين قطبيتين في النيات .

p. gene conversion

الإثقِلاَبُ التَفَاطُبي للجِين

خاصية وجود تدرج في نسبة الانقلاب من احدى نهايته الثانية من احدى نهايتي الجين حتى نهايته الثانية وتكون نسبة الانقلاب في المواقع القريبة من احدى النهائية الكبر مما هي عليه في المواقع المبيئة عنها .

حُبِيبَات قُطْيَة p. granules حُبِيبَات غَطْيَة الرّانا تُوجد في القسم الخلفي من هيولي بيضة الحشرات .

التَدَرُّ التَّقَاطُبِيِّ polarity gradient التَّذَرُ مُ التَّقَاطُبِيِّ فِي احدى التَّالِيرِ الكمي للطفرة التقاطبية في احدى الحينات على تعبير الجينات التالية لها في نفس المشفل.

طَافِر تَفَاطُي بِ polarity mutant جين طافر له القدرة على تقليل سرعة تخليق البروتينات التي تولدها عادة الالاكل العادية في الجينات المجاورة له في نفس الصيغي .

polarization microscope مِجْهَرُ اسْتِقْطَابِيّ

انظر (microscope)

حُبَّاثُ الطَّلِع ، حَبَّاثُ اللَّقَاحِ polar nuclei حَبَّاثُ الطَّلِع ، حَبَّاثُ اللَّقَاحِ polar nuclei

شَدْفَةُ إِسْبَقُطَائِيَّة polaron شدفة صبغية يتم فيها تأشب جيني مستقطب بالتحول الجيني .

كيبَات قُطية

polar tubules

نيبات الجهاز المغزلي التي تتولد من المنطقة
المتعلبية أو المريكرية وتنعزل مبكراً قبل فكون
ادمة الأريمة (الغشاء المنتش) في الحشرات .

polyacrylamide gel electrophoresis

> رَحَلان كَهْرَبائي بهُلاعَة مَكُنُور الأكرلانيد

> > انظر (PAGE) ثَمَلُـٰدُ الأَذْنَلَة

polyadenylation

اضافة عدة نوويدات ادنين الى ونا الرسول عند النهاية ٣ أنظيمياً وتسمى هذه النوويدات المضافة الذيل عديد الادنين .

polyandry الأزواج تعدد العلاقات الجسية للانني مع أكثر س ذكر واحد في نفس الوقت .

اللَّهُ أَنْ عَدِيد الأُمنِين poly-A tail (polyadenylation)

polycentric chromosome صِبْغی عَدِیدُ القَسِیقات المَرْکَزیَّة

(= polycentromeric

chromosome)

صبغی ترتبط به علی طوله الخیوط المغزلیة الساحبة أثناء الانفسام النووي إد أنها لا ترتبط

بالقسيم المركزي فقط ويقال عند ذاك أن لهذا الصفى قسم مركزي منتثر

polycentromeric chromosome صيغى عَدِيدَة المُفُرُونَات

(= polycentric chromosome) انظر polycistronic message

رِمَالَةُ عَدِيلَةُ الْمَفُرُولَاتُ

جزيء رنا رمول ضخم يحدد سياق الحموض الامينية لبروتين أو أكثر يتكون من مفرونات متجاورة في نفس المشغل .

polycional مُتَعَلَّدَةُ النسائِلِ polycional من أكبر صفة للخلايا أو الجزيئات التي تنشأ من أكبر من نسيلة واحدة .

عبيدُ النسائِل polyclone بنية تحوى كل انسال عدد صغير من الحلايا المؤسسة . مُتَعَدِّدَةُ المُركَبَاتِ polycomplex بنية تشاهد داخل نوى الخلايا البيضية لبعض الحشرات تنكون من اندماج مركبات تشابكية تنفصل من صنغات الملود الأزدواحي.

polycystic kidney disease

التَلِيَّف الكِيسِي ، ذاءً الكُلوَة مُتَعَلَّده الكِيسِي ، ذاءً الكُلوَة مُتَعَلَّده الكِيسِي ، ويعدد المُخطر polycythemia مرض يصيب الانسان يتصف بزيادة توليد كربات الذم الحمراء .

العَنش ، تَعَلَّدُ الأَصَابِع الله أَو القدم أكثر من وجود عدد من أصابع الله أو القدم أكثر من المدد السوى .

تُعَدِّدُ الْآجِنَة polyembryony
ثَكُونَ عَدْدُ مِن المُضْغُ مِن زيجُوتُ واحدُ بالانشطار حلال احدى مراحل تناميه الميكرة.

polyene antibiotic

صَادَّةُ الفُطْرِيَات ، صَادَّةُ بُولِيتِين مضاد حيوي فعال ضد الفطرياتُ ولكنه غير فعال ضد الجرائم .

polyestrous mammal ثَلْنِيٍّ مُتَعَلِّدُ الْوِدَاق

حيوان لبون له أكثر من دورة وداقية واحدة في ا العام الواحد .

polyethylene glycol

غَلِيكُول عَدِيد الإثلِين

سامة كيميائية تستعمل لمعفيز الدماج الحلايا المزروعة في توليد ورم هجيني .

العَرَّرَاتِرِيَّة polygamy تعدد الزوجات أو الأزواج .

polygene

قَرْدُ المَجْمُوعَةِ الجِينَةِ ، جِينَ مُجْمُوعِيَّ واحد من مجموعة جينة تتحكم بمجموعها باحدى الصفات الكية .

مَجُمُوعَاتِ جِنِيَّة polygenes
اثنان أو أكبر من ازواج الالائل المختلفة التي اثوثر تراكمياً على احدى الصفات الكمية .

genetic p.

تقلد الأشكال الجنبة

وجود نوعين أو أكثر من الأنماط الجينية في احدى المجموعات ولا يدوم وجود اقلهما شيوعاً عند تكرر الطفرات .

restriction fragment length p.

يَعَدُّدُ أَشْكَالَ أَطُوالَ الشَّدَفَةِ الْخَصَّرِيَّةِ (RFLP) 超

polymorphonuclear lencocyte حُرُيَّةُ يُتِعِبُناءِ مُفَعِنعَةُ النُّوعُ ا

أحد أنواع كريات اللم البيضاء .

polyneme hypothesis

الفرضية التغدية

القرضية التي تنص على أن الشق الصبغي الحديث التكون يحوي أكثر من دنا ضعفاني .

polynemie chromosome

صيغى عديد الخيوط

انظر (=polytene chromosome) polynuclear مُقَعَدُدَةً النَّوِيُّ

خلية تحوي أكثر من نواة واحلة .

عُتَعَلَّدة اللَّهِ يَاتَ polynucleolar

خلية تحوى أكثر من نوية واحدة .

polynacleotide عديد الثوريدات سلسلة طولية من النوويدات المرتبطة بمعضها .

p. kinase

كيناؤ غديد النوويدات

انظم يفسفر نهابات الهدروكسيل في الدنا التي تتولد نتيجة الفضم بانظيم ليوكنيان داخلي .

ليقاز غديد النوويدات p. ligase انظر (= DNA ligase)

p. phosphorylase

فكوريلأز غبيد النووبذات انظم يربط النوويدات الريبوزية ببعهضا بطريقة عشوائية ويستعمل لتوليد جزيئات رنا رسول صنعية .

polygenic character مبقة عديدة الجينات

نمط ظاهري كسي متغير يعتمد على التفاعل بين العديد من الجينات .

polygenic inheritance

وزافة مُتَعَدَّدُهُ الجيئات انظ (=inheritance)

polyglucosan غديد الغلوكوز مكتور مكون من سلسلة من وحدات

الغلوكون. polygyny

تَعَدُّدُ الزُّوجَاتِ ، الطُّراتِريَّة

تزاوح ذكر واحد مع أكثر من انثى واحدة في وقت واحد .

polyhybrid هَجُينَ مُتَعَدِّدُ الْحَلاَلُ الهجين الذي يتولد عن نزاوج اثنين يختلفان في أكار من زوج واحد من الجينات الاليلية وفي أكثر من ثلاث صفات .

مَكُثُور « ج : مَكَاثِير » polymer جريء كبري مكون من سلسلة من موحودات متكررة ومرتبطة ببعضها برابطة نساهمية .

polymerase اؤليبراز انظم ينشط تكوين جزيئات الرثا من نوويدات ريبوزية أو الدنا من نوويدات ريبوزية لا اكسيجينية .

ئڭزۇ polymerization تكوين مكثور من مجموعة من الجزيئات الموحودة .

polymorphic مُتعَلَّدُ الإَشْكَال يوجد بأشكال متعددة أو يظهر بأشكال مختلفة خلال مختلف مراحل تطوره .

تقلد الأشكال polymorphism (١) وجود مجموعات متناوبة الأنماط الظاهرية أ

(٢) تباين الاشكال الصبغية وخصوصاً في تمط

ترابطها الشريطي

(٢) وجود صنمين أو أكثر محتلمين جينياً في جماعة متزاوجة فيما بينها .

الصبغيات فى النواة من دون أى انقسام نووى فيها . مُتَمَدِّدُ البُرُ وتِيهَات polyprotein

متعدد البرويون انتاج المفرون لمركب ينشطر بعد الترجمة الى عدة بروتينات مستقلة .

polyribonucleotide phosphorylase

> فَسَفُورِيلاَزَ عَدِيدُ الثُّروِيدَاتِ الرِيُوزِيَّةِ انظر polynucleotide =) (phosphorylase

polyribosome (=polysome)

غييد الريامات

مركب يحوي بجموعة من الرياسات المرتبطة بمضها بواسطة جزيء رنا رسول واحد . غيد المشكويد palysaccharide كربوهيدرات مكون من تكوثر عدد من السكريات الأحادية .

عَلِيدُ الرِيَامَات polysome عَلِيدُ الرِيَامَات انظر (polyribosome)

polysomy تَعَلَّدُ مِبْغَيُّ تعدد بعض ولس كا الصيفات في الحدد عة

تعدد بعض وليس كل الصبغيات في المجموعة الي أكثر من العدد الضعفائي الطبيعي .

تَعَلَّدُ الإَلْقَاحِ polyspermy تَعَلَّدُ الإِلْقَاحِ البِيضَةِ بأَكْثِرُ مِن نَطِفَةً وَاحِدَةً عَندُ الْخِصَائِيلُ. الخَصَائِيلُ.

فتخلد الحيوط المجاوط كروماتينية . بنية مركبة من محدة خيوط كروماتينية .

polytene chromosome

مبنغي غدية الخيوط

صبغى ضخم يشكل حزمة مكون من العديد من الشقوق الصبغية المتشابهة والمرتبة بشكل متواز .

تغذد الحيوط تغذات الطور البيني فتولد مجمع صبغيات الطور البيني فتولد صحمه مرنية على شكل حزمة غليظة عددة الحيوط.

polyoma virus

فِحْرُوسُ النُولِيُومَا ، فِيرُوسُ الوَرَمِ المُتَعَدِّدُ فعوس دنا مزدوج الحنيوط يولد أنواعاً مختلفة من الأورام في الفنران .

سَلِلَة « ج : سَلاَئِل » polyp

(١) الشكل القعيد من الحوفيات

(٢) نمو سويقى صفير يبرز من سطح مخاطى مثل سلائل الأمعاء أو الغشاء الخاطى للأنف. غيليا البيئيد polypeptide مكتور مكون من حموض امينية متصلة ببعضها بروابط بيئيلية .

polyphasic lethal

مُتَعَلَّدَةُ الأَطْرَارِ المُمِيَّة طفرة لها طورين ممينين أو أكثر تفصلهما فترات سليمة غير مميتة .

تَعَلَّدُ الأَلْمَاطُ اللَّاجِينَيَّة polyphenism وجود أنماط ظاهرية متعددة في جماعة ما غير مسبب عن اختلافات جينية بين أفرادها .

polypheny تعدُّدُ السَّمِيْطُ

انظر (pleiotropy=)

polyphyletic group

مجمئوعة مُتَعَلَّدُة الأسْلاف

مجموعة من الأنواع تصنف مع بعضها البعض بالرغم من أن بعضاً منها يتولد من مجموعة سلقية معايرة .

polyploid مُغَلَدُ الهيفة الهيفية الميفية المرابين من المرابين من المبيغات الطبيعية التي تتولد من تكرر جميع المبغيات من دون انقسام نووي .

polypioidization

يغلاد الميغة الميغية

المحول الى مرحلة تعدد العربة العربة كالذي يحصل في التضاعف الماخلي ويستعمل الاصطلاح للدلالة على تضاعف متممات صبغيات الخلالة الشاذة.

ثَقَلُد الصِيغة المِبْغِيَّة والمِبْغِيَّة من الصبقيات ضعف العدد ورائقي ينتج عن تكرر جميع الضعفاني السوي والذي ينتج عن تكرر جميع

polythetic group مجبوعة متعلدة الصفات

مجموعة من الكائنات نشترك في الكثير من الصفات غير الضرورية لعضويتها في المجموعة أو لتأهيلها للعضوية فيها .

مُتَعَلَّدُة البَّواطِن polytopic انتشار أنواع ثانوية في منطقتين جغرافيتين أو أكثر غير متصلة ببعضها .

polytrophic meroistic ovary مبيض تغلوى متغلد المنميات

مبيض توجد فيه الخلايا البيضية والخلايا المغذية مرتبة بالتناوب على الأنبوب المبيضي .

polytypic species

توغ تنتغذذ الألجناس نوع من الكاتنات مقسم الى عند من الأجناس الخاصة .

pome فَمَرُةُ كُفَاحِيَّة ثمرة لحمية عديدة النوى كالنفاح والكمترى والأجاص.

Pompe disease ذاء أومب مرض وراثي يؤثر على خزن الغليكوجين في جسم الانسان يتسبب عن نقص انظم الفا- ٤٠٦ غلو كوزيداز البحلولي بفعل جين متنح على الصبعي ١٧ .

Pongidae الستغالي فصيلة من الرئيسات تحوي القرود الشبيهة مالانسان .

سُكَّان ، جَنْهُرَة population مجموعة محلية من الكائنات منشابهة الخواص تشترك في مجموعة جينية عامة .

population biology

اليولوجيا السكانية

دراسة أغاط العلاقات بين كائنات احدى المناطق في أحد الأزمنة وتفاعلاتها كما يشمل دراسة البيقة والوراثة السكانية وتصنيف الكاتنات وما شاكل ذلك .

قَفْصُ المُجْمُرِعَاتِ - population cage قفص خاص تربي فيه مجموعات ذباب الفاكهة لأجبال عديدة . population genetics

الوزائيات السُكَّائِيَّة

دراسة المكونات الجينية للجماعات وتأثيرها علي تطورها . ځ**نزيري**

porcine عضو من العائلة الحنزيرية أو متعلق بها -

pore مُسَمَّم « ج : مُسَامً » فتحة صغيرة .

nuclear p.'s مَسَامُ النَّوَاةِ فحات صغيرة مثمنة الشكل في غلاف النواة في مناطق انصال غشائيها الداخلي والخارجي .

البِرُفِيرِيَّة porphyria مرض يتسبب عن اختلال استقلاب البرفيرين porphyria ويتصف بطرح كميات كبيرة منه أو من سليفاته الي خارج الجسم .

acute intermittent p.

الرأفع يَّة الخادّة المُتَقَطَّعَة

برقيرية كبدية وراثية تتصف بتوبات متكررة منز ألم البطن واختلال جهاز الهضم واضطرابات عصبية .

congenital erythropoietic p.

البرفيرية مكونة الخمر الخلفية داء وراثي جسدي متنح يتصف بحساسية جادرة الضرم تولد فيه اصابات جدعية وفقر دم انحلالي وتضخم الطحال . congenital photosensitive p.

البزفيرية الخساسة للضوء

(=congenital erythropoietic p.)

porphyrin البرفيرين مادة ما صنف المواد الكيميائية العضوية ترتبط فيها أربع نوى ببرول بتكوين حلقي وترتبط عادة بعنصر معدني كالحديد أو المغنسييم وتكون هذه المادة جزء من الهيمه غلوبين أو الخضراء أو السبتوكروم .

postmating isolating mechamism آَلِيَّةُ الفَوْلَ بَعْدِ الْفَوْلَ بِمِ

انظر postzygotic isolating (= postzygotic isolating mechamism)

postmeiotic segregation عُوْلٌ بَعْد الاقتمَافيُّ

عزل يتم أثناء الانقسام التفتلي الذي يتلو الانقسام الانتصاف

postmeiotic fusion

إلدماخ بغد الالبصافي

طريقة تتم لاستعادة الضعفانية في البيوض تشمل الدماج نواتين فردانيتين متكونتان من الانقسام الفتيل لنواة البيضة .

يَعُدُ الْمَوت . يحدث بعد الموت .

بَهُدُ الْجِرَاحَة postoperative يُحدث بعد العملية الجراحية .

بَقْدُ الوِلاَدَة . يحدث بعد الولادة .

postreductional disjunction واقعِصال بقد الإخيزال

انفصال الاثل متباينة الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الانسر أني الأول ود سول اليلين متباينين الى داخل النواة .

post-transcrptional modification

تخوير بغد الإلبساخ

التحويرات التي تحدث في نسخة الرنا الأولى. قبل تركها النواة لتصبح رنا رسول ناضج .

post-translational modification نَحْرِيدُ بَعْدُ التَّرِجُنَة

تحوير سلسلة عديدة البنيدات بعد تصنيمها . (١) يُقْتَرِض (٢) مَقْرُوضَة — postulate « ج : مَقْرُوضَات » فرضية تقبل سلفاً ولا تحتاج الى برهان .

مُؤضعُ الألائِل position, alleles . أحد المواضع التي تحتلها الالائل في الصبغي . تأثيرُ المَؤضع position effect . الاختلاف في التعبير الجيني المتسبب عن تغيير. موقع الجين بالنسبة للجينات المجاورة .

positive assortitive mating

ئۆارېج ئىتىجانىس ئىوجىپ

تراوج یکون فیه الزوجان المتزاوجان تزلوجاً متجانساً متشابین أكثر مما هو متوقع .

تَمُخُكُمْ مُوْجِبُ positive control تحكم بروتين منظم بالانتساخ الذي لا يتم إلا إذا ارتبط البروتين مع المُشْغِل .

positive eugenics

تخسيئ النسل الإيجابي

محسين النسل بطريقة تغيير التركيب الجيني بتشجيع تناسل الأفراد والذين يمتلكون جينات مرغوبة

positive gene control

تتحكم جينتي تموجب

الاسراع في انتساخ الدنا بواسطة ارتباط جزيئات معبرة معينة مع مواضع المحضض في المشعل.

كَلَّمُ عُلِّ مُوجِب positive interference تطلق المعابر الذي يم بين الصبعيات المياثلة من احتال حدوث تعابر آخر في منطقة بجاورة

positive supercoling

قرط الإليفاف الموجب

التواء خيوط الدنا الدائرية المزدوجة على نفسها باتجاه مساير للغاتها .

بُوزِيئُرُون كهيرب موجب الشحنة تساوي كتلته كتلة الالكترون ولكليهما شحنتان متسلويتان .

يقد الجماع . فترة بعد الجماع أو ما يحدث بعده .

Approximate Series Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posterior Posteri

لَيْلُ الْكُمِيْرِيِّ Precambrian

العصر الجيولوجي الذي انتهى قبل ٦٠٠ مليون سنة وقد عثر على معجبرات ليداثيات النواة

من ذلك العيصر .

precocious مُبْتَكُر مُبْتُكُو كائن يتطور أسرع من المعتاد في سن معينة . precocity مُنْتُكُ

تصور جسمي أو فكري مبكر جداً . تطور جسمي

precursal ribosomal RNA

رُمُّا دِينُوسِي طَلِيعِيَ

انظر (pre-ribosomal RNA) انظر

precursor

(۱) طَلِيفة ، سَلَف (۲) نَدُير

 (١) مادة أو بنية تتطور منها بنية أكثر فعالية أو نضوجاً
 (٣) عوض أو علامة شيقا ظهور المرض أو الأعراض الأشد منها.

predator مُقْتَرِسَ كائن يستمد مواده الضرورية وغذاته من

قائل پیشمند عمواده انصروریه وعداله کاثنات أخری أو من قتلها وأكلها .

preferential association

تزابط تفضيلي

نظرية مناعة تنص على أن المستضدات الغيروسية تتفاعل بشدة أكبر مع النتاجات الاليلية للمعقدات الرئيسية من استجابتها اندما

التُكُون المُسْبَق التَّكُون المُسْبَق التَّكُون من الكاتى يدكون من طهور عوامل النمو الموجودة في البيضة أصلاً عند بدء التطور .

قِبْلُ التَنَاسُلُيُ pregenital متعلق بالمراحل التطورية النفسية الجنسية قبل نضوج التأثيرات التناسلية على السلوك الجنسي

حالة وجود مضغة أو جنين في جسم الانثى بعد اخصاب بويضتها بنطقة الذكر .

قَبْضَى prehensile

متكيف للقبض والالتقاط .

postzygotic isolation mechanism آلَيُّةُ العَزْلِ بَعْدَ الزيجُوتِيَّ

عامل يقلل أو يجنع التهجين بين أنواع المجموعات المتباعدة جينياً والذي يعمل بعد التقيع ويتم ذلك يقتل الهجين أو تحليله أو تعقيمه.

مِثْهَاسُ فَرْق الجُهد به potentiometer مِثْهَاسُ فَرْق الجُهد الكهربائي أو التوة الدانمة الكهربائية .

Potorous tridactylis

الجزابي فلائي الاصابع

الكنقر الفأري وهو جرابي يدرس جينياً بتفصيل ثقلة عدد صبغياته .

فَرُوُج صغير الدجاج وخصوصاً صغير الديك الرومي .

هَجَائِنُّ الدُّجَاجِ poultry breeds الهجائن المتنوعة العديدة التي تولد من الدجاج.

PPLO

المَفْطُورَاتِ الرِنُويَّةِ الجَنْبُويَّةُ الشَّكُلِ انظر pleuropneumonia-like =) organism)

pp60c—src

بُروتِين مُفَــَـَـَـْمَر عَلَّ السَّفُويِّ الْمِتْرَنِيُّ بروتِين كيناز يرمز له جين خلوي مورم مماثل للجين المورم في الغيروس راوس الغرفي .

pp60v—src

بُروتين مُفَسَفُر ٩٠ القِيرُوسِيّ - القَرَنَى بروتين كيناز عديد البينيد وهو الجِين المورم في الفيروس راوس الغرني وله وزن جزيشي يساوي ٩٠ ك.د (كيلودالتون) .

فَبُلُ الثلاثِم مَنفَة اللهُ الثلاثِم صفة أو وظيفة حديدة نظهر نتيحة طفرة في كان تصبح ذات فائدة ثلاثومية له بعد تغير المخيط والتي تحصل فيه بعد أجيال عديدة . الحيارُ إلتناشي pre-adoptive parents [الحيارُ التناشي germinal choice]

يتقطع بعد ذلت ليولد الأحجام المختلفة من . الرنا الريباسي .

presence & absence theory نَظَرِيةُ الْحَضُورِ وَالْغِيَّابِ

نظرية قديمة مهملة تفيد بأن سبب سيادة الصفة مو وجود الجين الخاص بها وأن سبب تنجيها هو غيابه .

prezygotic isolation mechanism آلِيْدُ العَزْلَ فَلِلَ الزِيجُورَيْ

عامل يقلل أو يمنع التهجين بين أنواع المجموعات المباعدة جيناً والذي يعمل قبل التلفيع بأحد العوامل البيئية أو الحيزية أو السلوكية أو أي من عوامل العزل الأخرى . متقدق بريقاو Pribnow box شدفة صبغية نحوي حوالي ستة من الأزواج القاعدية أمام نقطة البدء في الجين البيوي لبدائيات الواة والتي ترتبط بها وحدة سغما الطانوية لموليمراز الرنا .

primary constriction

فَسِيمٌ مَرْكَزِيّ ، تَخْصُرٌ أُولِيّ انظر (centromere=)

مَزْرَعَةً أُولِيَّة مِن خلايا انسجة واعضاء مررعة مكونة من خلايا انسجة واعضاء مأخوذة مباشرة من الكاثن الحي .

الورَمُ الأولى الذي يظهر في قسم من الجسم الذي يظهر في قسم من الجسم وتنقل منه النقيلات الى أجزاء أخرى منه .

primary immune response الإسْيَجَابُهُ المُفَاعِيَّةِ الْأَرِيَّةِ

بدء عملية الاستجابة المناعية الناتجة عن المماس الأول للمستضد مما يحسس الحيوان له .

premating isolation mechanism آئِيَّةَ العَزْلِ لَمِثَلِ التَّرِّ الجِيَّ

انظر prezygotic isolation (= prezygotic isolation)

premature initiation

بَدْءُ مُبَكِّر

البدء في تكرر ثانٍ لجزيء الدنا قبل الانتهاء من تكرره الأول .

prematurely condensed chromosomes

مبنييات مبكرة التكثف

صبغيات الطور البيني التي ارغمت تجريبياً على التكاثف بسرعة الل حجم صبغيات الطور

طَلِيعَةُ رَنَا الرَّسُولِ

جزيء الرنا الرسول الذي ينسخ من حين بنيوي والذي يحوي دخلونات وخرجونات ولكن تزال منه الدخلونات وترتبط الخرجونات ببعضها قبل أن تترك النواة الى الهولى.

طِرُالٌ مُسَيِّق prepattern طِرُالٌ مُسَيِّق طراز جيني شكلي موضوع على مجموعة من الخلايا المرتبة ببعدين مما يؤدي الى تحفيز تكوين تما ،

جسم بدي من درن بر انظر (primosome)

فَتْرَةً قُبْلَ الْخَادِرَة prepupal period تَعْلَقُونَ الْخَادِرَة وانعكاس اللوحات الصورية للحشرات .

prereductional disjunction

الفِصَالُ قَبُلُ الاشْجِرَّالِ انفصال الالائل في متباين الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الانتصافي الأول ودخول اليلين متشابيين الى داخل النواة .

pre-ribosomal RNA

ستليقة زكا الريتاسة

رنا ضخم يتنسخ من جين رنا الريباسي ثم

الشنان الأراث primary transcript الشناء الأراث جزيء رنا انتسخ مبدئياً من الدنا مكوناً سليفة رنا الرسول ويحوى في الحلايا حقيقيات النواة دخلونات (مناطق غير رامزة) وخرجونات (مناطق رامزة) .

primitive

orimase بريماز

انظيم في الاشريكية القولونية يولده جين دنا جي المستول عن بدء تركيب الشدفة البدئية في الحبط المتلكأ أثناء النكرر المتقطع ويولد الرقا البدئي الذي يطول بعد ذلك بواسطة بوتيمراز الدنا ٢ .

المُقَلِّمَات ، الرِّئيسَات primates حيوانات تكون الرتبة المقدمة من صنف الثدييات وتشمل أنواع القردة والانسان . primed مُبُوْمَج

في المناعيات هو التحسس بتلامس المستضد مع اللمفاويات المبريجة للاستجابة له .

primed synthesis technique يفنية التركيب البدلي

طريقة لتتالي النوويدات التى تطيل خيط الدنا البدنى انظيمياً .

primer البَادِيءَ ، المُمَهِد

شدفة حمض نووي في النهاية ٣ تعمل كتقطة بدء لتوليد الحمض النووي الكامل.

primer DNA ذنا بَدني خيط دنا فرداني ضروري لعملية التكرر بأنظيم بوليمراز الدنا ٣ بالاضافة للرنا البدني .

primer RNA زَمًا بَدِينَ سياق رنا قصير ضووري جدأ لعملية تكرر الدنا حيث يلصتي بواسطة بوليحراز الرنا بالهايات و للعديد من سلاسل العنا المولدة حديثاً ثم بيني عليه بوليمراز دنا ٣ عند تكرر الدناء

primitive بذائي كائن في مرحلته الأولية من اطوار تطور مجموعته أو كائن مشابه شكلياً لأخر من المراحل التطورية الأولية .

primary ionization التشارُد الأولى ، التأين الأولى

التشارد الذي تولده الجسيمات الأولية عند مرورها خلال المادة .

primary nondisjunction غلغ الإلفِعنال الأولى

عدم انفصال الصبغى الجنسي في الكائنات الضعفائية التي تحوى النظام الجنسي اكس اكس ، اكس واي ، ففي حالة علم الانقصال في الحلايا المتهائلة الأعراس تنولد أعراس تحوى إِمَا صَبْغِينَ أَكُسَ أَوِ لَا تَحْوِيهِمَا أَبْدَأَ أَمَا فِي حالة متباينة الأعراس فإنه يولد أعراساً تحوي اما أكس واي أو لا غوي أياً منهما أما في الانقسام الانتصاق الثاني فيولد عدم الانتصاف اعراساً تحوي اكس اكس واعراساً لا تحوي أياً منهما أو اعراساً تحوي واي واي وأعراساً لا تحوي أياً منهما .

الخَلِدُ اليَّمِيُّةِ الأُرْلِيَّةِ primary oocyte الخلية الضعفانية التي تتطور بالانقسام الانتصافي لتولد البيضة والأجسام القطبية .

primary sex ratio البسبة الجنسية الأولية

نسبة الزياجيت الذكرية الى الزياجيت الأنثوية عند الحمل.

primary sexual character مِفَةً جسيَّة أُوليَّة

احدى الصفات الجنسية العضوية الميزة للذكر أو للاتثى التي تظهر في اعضائهما التناسلية .

primary speciation التنؤع الأولق انقسام أحد أنواع الكائنات الى قسمين نتيجة الانعماب الطبيمي الذي يسبب تقطيل بعض المعقدات الجينية في المجموعة الحيوانية المعزولة جغرافياً .

primary spermatocyte الخلية النطقية الأولية

الخلية الضعفانية التي تولد أربعة أمشاج بالانقسام الانتصافي.

العوائل مقارنة بما يتوقع توليدها لو ورثت هذه الخلة كجين واحد .

مِسْبَار ﴿ ج : مُسَالِيو ﴾

علوم الحياة الجزيفة هي مادة حيوية
تستخدم للتعرف على ، أو لعزل جين أو نتاجه
أو لعزل أحد البروتينات وغالباً ما توسم هذه
المادة بنظير مشع أو يواسم يسهل التعرف
عليها .

بِلَالَيُّ الرَّاةَ procaryote إِلَالِيُّ الرَّاةَ prokaryote (= prokaryote)

processed gene (= retrogene) جِينُ لَفُهُلُرِيّ

حين كاذب في حقيقيات النواة تنقصه الدخلونات ويحوي شدفة عديدة الأدنيل في اثباء تعيير الجين مما يدلل على أنه نشأ بانتساخ عكسي للرنا النووي .

processing

(١) تَحْرِيرِ (٧) مُعَامَلًا ، مُعَالَجُة

(١) تحوير في النسخة الأولية بعد انتساخها (٢) تكوين مستضد بنكوص جزئي بالبلعميات قبل ظهور الوحدات المستمنعة على اغشيتها وفي حالة منهة للمفاويات القريبة . ويظيم تعاملي processive enzyme انظيم يقى مرتبطاً بالركيزة أثناء إعادة العمليات التي يشارك فيها .

بُرُو كُثُودُونِ proctodone هرمون كان يعتقد بأن خلايا الأمماء الأمامية للحشرات تفرزه لينهي حالة توقف التطور . مُفْتُوشُ متن شجرة نبائية يعمو مطروحاً على الأرض بكل طوله أو بمعظمه .

productive infection حَمْجٌ مُنْيِد مِنْ الله عَلَمْ مِنْ عَلَيْهُ يُولد ذريات فيروسية من خلال الدورات الانباتية أو الدورات الحالة . productivity (= fertility)

محصُوبَة ، أثناجيَّة

يستعمل الاصطلاح ليصف في ذبابة الفاكهة عدد الذريات الحية حتى مرحلة النضوج

الطّم الأوليّ primitive streak التضخم الطولي أثناء تكون الميدة في المضغة الشبية بالقرص في الطيور .

فَرَامَةً بَذَئيَّة primordial dwarfism نُوع من الطفالة النخامية التي تتوارث كصفة جسدية متنحية .

primordial germ celi

الخَلِيَّةُ الْجُرُّئُومِيَّةِ البَّدِيَّةِ انظر (primordium =)

primordium (= anlage) اَلِيَّةُ ، الْبِيَّةُ الْبَانَّةِ ، الْبِيَّةِ الْبَانَّةِ ،

الحلايا السلفية البدئية للعضو في مرحلة تطوره الأولية .

primosome المُجْسيمُ البَدِثيّ مروري مركب بروتينات (وبشمل البريمان) ضروري لعملية بدء تركيب شدفات أوكازاكي أثناء تكرر الدنا في حقيقيات النواة .

Primula (= primrose)

زهرة الزبيع

زهرة من الربيعيات العطرية التي درست خواص أنواعها الجيئية بتفصيل .

برئون ، البروقين الخمجي prion بروتين يولد مرض السكريبي في الأغنام وهو أ مرض معدد تنكسي عميت يصيب الجهاز العصبي .

probability of an event

اختمال الخادثة

احتمال تكرر احدى الحوادث على المدى الطويل بالنسبة لتكرر الحوادث الأخرى المناوية.

المُستُلفِت proband المُستُلفِت المُستُلفِت المُستِّلِينِ

طَرِيقَةُ المُسْتَلَفِت proband method طَرِيقَةُ المُسْتَلَفِت طريقة في علم الوراثة في الانسان تقارن فيها نسبة توليد المستلفت لحلة معينة في أطفال

الكامل للذين تولدهم إحدى الأمهاب حلال فترة زمنية معينة .

طَلِمَةُ الإَلَيْمِ proenzyme انظر (zymogen)

بُرُوفُلافِين proflavin صبغة اكريدينية بمكنها أن تعمل كإدة مطفرة تسبب انزياح اطر الفراءة أثناء الانتساخ .

مُورِيَّة للمِنْ progeny السبل المولد عن تزاوج معين أو بين أعضاء المائة الموادة المواددة الذين تولدوا من نفس الأم والأب - أشقاء .

والحيار اللوية progenv test المربق دراسة تفيم اتحط الجيني للوالدين عن طريق دراسة انسالهما تحت ظروف مسيطر عليها . مثياخ progeria

شيخوخة مبكرة مرضية وراثية في الانسان وقد تمدث الوفاة المبكر قبل سن الرابعة عد

بُرُوجِسَتُرُونَ progestrone هرمون ستيرويدي يفرزه الجسم الأصفر والمشيمة لادامة الحسل.

prognosis וֹלְעֹנוֹנ

التنبؤ بتطور المرض ونهايته .

proinsulin مليقة الأنسولين يتا للبنكرياس بركب وينتج في خلايا بيتا للبنكرياس يحوي بنيدي أ و ب للانسولين ويتبد ج المعرض.

prokaryon وَيُهُةٌ بِدَائِلَةً انظر (nucleoid)

بدائيُّ التواق prokaryote أحد أفراد المملكة العليا لبدائيات النواة .

بدأنيات النزاة المنات الحية التي لا علمكة عليا تضم كل الكائنات الحية التي لا تملك ترى عاطة بغلاف وحاوية للصبغيات في خلاياها اذ توجد فيها صبغيات حرة ويتم انقسامها بالانشطار الثنائي كا لا يوجد فيها حسيمات مركزية أو مغزليات تغتلة أو بنيات

بجهرية أو متقدرات . وتشمل هذه المملكة الجراثيم والفيروسات وبعض الطحالب .

برُولُکتِين prolactin

هرمون مدر الحليب .

يُرُولِين أحد الحموض الأمينية .

طَلِيَةُ الطُورِ التَّالِي المُولِ ويتحد مع المرسلة التي يعكون فيها المغزل ويتحد مع القسيمات المركزية للصبغيات أثناء الانقسام الخلوى .

ذنا مُشَرِّش انتقلت بن العضبات كالمقدرات شدقة دنا انتقلت بن العضبات كالمقدرات وصانعات الخضراء أو انتقلت من جبن متقدري إلى بجبن نووي في اللوي نتيجة لمعلية تقير المراضع التي حدثت قبل ملايين السنين .

مُتَقَدِّةً بِدَائِيَّةً مُتَقَدِّةً بِدَائِيَّةً مُتَقدِرةً وَاللهُ فَاتَ أَعْشِيةً دَاخِلَيةً غير مكتملة متفدرة والله قد أعشية داخلية غير مكتملة المخماتر التي تنمو تحت طروف لا هواتية .

promoter منطقة في دنا المشغل يرتبط بها بوليمواز رنا منها الانتساخ .

ويبدأ منها الانتساخ .

بُرُونَاز بِهُ pronase بُرُونَاز المُعاطي .

اتواة الأولية الميضة أو للنطقة أو لحبوب النواة الفردانية للبيضة أو للنطقة أو لحبوب اللقاح .

Droof reading

الفراجَعة ، تصحيح التجارب طريقة لتصحيح اخطاء التكرر أو الانتساخ أو الترجمة وتشمل مراقبة الوحدات المولدة للتأكد من صحتها .

من صحبها . طلبة النبطية البيطية التجاه المخلفة التبطية البيطية المستن التي تحوى كل منهما أربع قنوات دائرية وتكونا مركبات التشابك ي ذبابة الفاكهة وعند دخولهما سوية الى المح تتحول الأمامية منهما الى خلية مغذية وتصبح الخلفية يضة .

البماغ المُقَلَّم

جزء الدماغ الذي يتطور من مقدمة الحويصلات الأمامية الثلاث للانبوب العصبي للجبين ويشمعل على النساغ البني والدماغ الانبائي .

رَلِيسِيُّ أُولِيُّ prosimian أحد أعضاء تحت رتبة الرئيسات البدائية .

Prosobranchiata

الزخويّاتُ الأوليَّة

أحد الأصناف الثانوية للحوانات الرخوية من صنف ارجلية المدة .

prospective significance دُلاَلَة إِفْرِاضِيَّة

النهاية السوية التي يصل اليها تنامي جزء من المضغة عند بداية تكونها .

بُرُوسَيُعْلِنِهِينِ prostaglandin مجموعة من المركبات الطبيعية وهي حموض دهنية ذات سلاسل طويلة ولها تأثيرات نيريولوجية عديدة اكتشفت أول مجموعة منها في خدة البروستانة ولذلك سميت بهذا الاسم.

البروستات ، المُوقة عدد الله المنطبل عدد خدة توجد في الذكور وتحيط بالاحليل عدد عنق المثانة تفرز سائلاً مع المنى يحوي فسفتان حض وحمض الستربك وانظيمات حالة .

مَجْمُوعَةُ مَنْوِيمَة prosthetic group مَجْمُوعَةُ مَنْوِيمَة البروتين ليست له صفات عديد البيتيدات وعادة ما يكون الموضع النشط في البرويين ومثال لذلك جموعة الهيم في الهيموغلويين .

بُرُوكَامِيْتَاتِ protamines برونينات قاعدية في خلايا النطقة في معظم الحيوانات توجد فيها بدلاً من الهستونات .

برُوثان protan الحديث المستول عن عمى اللون الأحر يحل منطقة على الصبغي اكس.

جُسيمَاتُ تُوَالُديَّة propagule أَي من أنواع الجسيمات التوالدية كالأعراس والأبواغ وحبوب اللقاح .

طريق البروبردين properdin pathway طريقة بديلة استشيط بعض بروتينات مصل دم النقريات ماعياً أو لا سناعياً

طَلِهَةُ العَالِيَة prophage

عائية حرثومية انفرس محنيا في صنغي الخلية الجرئومية الثوية وتتكرر معه سوية كوحدة وراثية واحدة .

prophage-mediated conversaion نُحُوُلُ بِطَلِيعَةِ الْمَاتِيَةِ

اكتساب الجرثومة لصفات جديدة عندما تكون جرثومة مستذيبة وذلك باستذابتها لطليعة العائبة

الطور الأول في الانتسام الخاوي وهو أطول الطور الأول في الانتسام الخاوي وهو أطول في الانتسام الخاوي وهو أطول mitosis) ما هو في الانتسام الغتيل (انظر mitosis) والدور وهي اللور وهي اللور الخيطي (انظر Ieptonema) والدور البشابكي (انظر zygonema) وحور البشاخين (انظر pachynema) وحور التشاعلي (انظر diplonema) والدور الخشاعلي (انظر diplonema) والدور الخشاكي (انظر diakinesis) والدور

prophase condensation تَكَتُّفُ الطَّورِ التُّارِلُ

تكثف صبغيات الخلية مثنوية النوى والتي تولدت نتيجة اندغام خلية في الطور البيني مع خلية في الطور النغتلي الذي يؤدي الى تحول النواة البينية الى حالة شبهة بالطور النغتل الأول.

المُستَنافِت المُستَافِين أحد أعضاء الأسرة المتأثرة بمرض وراثي نسرف عن طريقه على شجرة النسب الوراثية المعينة للأسرة ولذلك دلالة وراثية كبيرة .

prosencephalon (= forebrain)

البية الرابحية الى الطريقة التي تتفاعل مها سَبُقٌ ذُكُورِي ، إِنْكَارُ الذُّكُورَة سلسلتان أو أكتر من سلاسل البروتين مع

بعضها العض .

protein synthesis تركيب البرويين انظ (translation)

proteolytic حَالُ البُرُويَين أية مادة أو انظم يسبب هضم البروتين وتحليله إلى وحداته الأولية .

الولية الأعامي proter الكائن الوليد الأمامي الذي يتولد عن الانقسام. المستعرض للحيوان الأولى .

Proterozoic اللغثر الفجري جزء فانوي من العمر قبل الكامبري تطورت قيه الاسفنجيات والحيوانات الأوالي وبعض اللافقريات البدائية .

المُشِيرَة (prothalium) المُشِيرَة الطور العرسي النباتي للسرخس وهو الجهاز المشيجي في اللازهريات الوعائية ينشأ من بوغ ويكون وحيد الشق أو خنثي .

prothetely شذوذ محدث تجربياً يتم فيه ظهور مبكر لأحد الأعضاء قبل موعده الطبيعي .

prothoracie gland

المُلَّةُ أمام الصَّلَريَّةِ

عدة حوجه أمام صدر الشرات تفرز مادة الأكريزون (هرمون الانسلاخ) .

prothoracicotropic hormone (PTTC)

لهُرمُون مُوَجه أمّام الصّلديَّة

هرمون ببتيدي تولده الخلايا العصبية الافرازية في ظهر دماغ الحشرات يحقز الغدة أمام الصعرية فتوليد وافراز هرمون الانسلاخ م prothrombin

> يُرُولُومِينَ ، طَلِيقة الثرمين ثرومبين غير فعال .

protist وجيد الخلية نعبير عامي لوصف كاتن حي مكون من خلية واحدة .

protandry

(١) تضوج الأعضاء الحاملة للطلع قبل نضوج الأعضاء الأنثوية للنباتات احادية المسكن

(٢) عنوثة متالية في الحيوانات مع سبق مرحلة الذكورة لمرحلة الأنوثة

(٣) ظهور الحيوانات الذكرية قبل الأناث في فصل النزاوج .

عَمَىٰ الأول ، عَمَىٰ الأَحْمَرِ protanopia عمى رؤية اللون الأحمر . ـ

protease

انظيم يهضم البروتينات .

بروانيار

protein

جزىء مكون من سلسلة أو من عدة سلاسل عديدة الببتيدات مكونة من سلسلة طوئية من حموض امينية مرتبطة ببعضها بروابط ببتيدية . protein kinase كيناز الزويين انظم يلصق مجموعة من الفسفات لجزيئات الحموض الأسنية سيرين، ثيونين أو تيروسين التي توجد في البروتينات .

proteinoid

بُرُولِينَانِي ، شيهُ البُرُوتِينِ

مکئور حمض امینی له وزن جزیغی بصل الی والمراد والتران ويوقد بمسانين صليط بعاف يحوي حمض الفسفوريك و١٨ حمضاً امينياً الى درجة ٧٠٠م تحت ظروف شبه بدائية . protein structure بنية البروتين البنية الأولية للبروتين التي تدل على عدد سلاسل عديدات البيتيدات الموجودة فيه وتسلسل الحموض الأمينية في كل منها ومحل وجود الجسور ثنائية السلفايد في داخل أو بين السلاسل كما تشير البنية الثانوية للبروتين الى نوع الترتيب اللولبي لكل سلطة من السلاسل عديدات البتيدات والمولدة من الارتباطات الهدروجينية داخل الجزيئات وعلى طولها . أما البنية التالنية فانها تشير الى الطريقة ـ التي تلتف بها كل سلسلة على نفسها وتشير

وتسمى الجبلة التي تحيط بنواة الخلية الهيولى وتلك التي توجد في النواة هيولى النواة . المُمْتَعَوِّرَةُ الأولِّة protoplasmodium متصوره أولية جهرية لا تحوي مناطق متايزه وبطيئة الحركة وغير منتظمة .

protoplast اللجَعِدَاريَّة المُحَادِيَّة اللجَعِدَاريَّة أو النباتية المُحَونة من النواة أو النباتية والمُحِونة والمُحَادِين ولكنها من دون جدار ومن الممكن صنعها تجريبياً بازالة جدار الحالية منها .

protoplast fusion

السناخ الخلايا اللأجدارية

طریقة لاستحداث استحالة جینیة بالتحام خلیتین لا جداریتین أو واحدة منهما بأحد مكونات خلیة أخرى

بِدائي الإغيداء prototroph بِدائي الإغيداء (١) حيوان يتمكن من أن يتغذى على مصدر كروني ومركبات لا عضوية وقد يكون المصدر الكربوني لمعظم الجرائم سكراً أما المباتات الحضراء فتستعمل تاني أكسيد الكربون لذلك

(۲) الجرائيم التي يمكنها النمو على وسط صغرى
 ممين وهي غالباً ما تكون من الذريات
 الشائمة .

يمط بذتي تعطور على الأصلي الذي تعطور على شاكلته الأنجاط الأخرى .

(٢) في الأحياء الدقيقة هي الذرية الأساسية
 التي تقارن بها الفريات الأخرى .

الحَيْوَاناتُ الأوالي المحكوراناتُ الأوالي المحكورانات المعلوب المحكورانات وحيدة الحلية .

طَلِيَمَةُ الْفِيرُوسَ (١) مجين فيروسي مندج مع صبقي الحلية الثوية وينتقل من جيل خلوي الى الجين الذي

أرُومَةُ الخَالِّة protoblast قسيم ارومي يعتبر سلف عضو معين لُو تركيب خلوي .

تغاون أولي protocooperation تفاعل جماعين أو أكثر تفاعلاً يعود بالنفع على كليهما ولكنه غير ملزم لأي منهما .

الكَائِئَاتُ الْبِدَائِيَّة النبس والتي المدى عمالك الكائنات المية النبس والتي نشمل الكائنات الجهرية حقيقيات النواة وعنن الماء المباشرة كالطحالب المنواة وعنن الماء السوطي والقطر الغروي والحيوانات الأوالي . protocaryon (= protokaryon)

التواد الأوفية

نواة بدئية مكونة من كتلة واحدة من الكروماتين معلقة في همول النواة . protogyny في الحكارُ الانوفة ... عنواة الحصية ... خنونة متنابعة بعمل فيها المبيض قبل الحصية ...

فَسَيمَاتُ بُرُوتِينَيَّة protomers فَسَيمَاتُ بُرُوتِينَيَّة واحدة متشابهة أو غير متشابهة في مرونين عديد السلاسل .

protomitochondira مُعَقَدُونَهُ بَدِيْنَة انظر (promitochondria) انظر proton بُرُولُون

جسيم أولي في نواة الذرة نو شحنة كهربائية موجبة مسلوبة عددياً لشحنة الالكترون السالية وفو كتلة ١٠٠٠/٢ وحدة كتلة .

Proto-oncogene جين خلوي يعمل على تنظيم تكاثر الخلايا ومن الممكن أن يتحول الى جين مسرطن نتيجة الممكن أن يتحول الى جين مسرطن نتيجة المغرات جسدية أو تأشيه مع جين فيروسي .

Protophyta التبائية يحوي الطحالب لوطأ قسم من المملكة النبائية يحوي الطحالب والخمائر والخطور والحزازات وتضم اليه في بمض النصائيف الجراثي والفيروسات .

الحِبِلَة المجانة المائية اللحزة الشفيفة التي تكون المائية الله اللحزة الأساسية للجايا الحيوانات والنباتات

چِينٌ كَاذِب . pseudogene جين شبيه بمين آخر معروف في موضع صبغي آخر وأصبح غير فعال نتيجة اضافة أو خين في تركيبه مما أدى الى منع نسخه أو نرجمته .

حَمْلٌ كَافِب pseudogestation ظهور أعراض تشابه الحمل ولكن من دون حمل حقيقي .

pseudohermaphroditism

مُحُمُولَةٌ كَاذِبَة

قرد له قند جنس معين وصفات جنسية ثانوية للجنس المغاير أو لكلا الجنسين .

الزّائِفة Pseudomonas الزّائِفة الخرام جنس من الجرائيم المتحركة موجبة الغرام وقعوي الواحدة منها سوطاً قطبياً واحداً . وجلّ كادية بعد المحلف المحلفة المحكن يثق هيولي وقتى اللامية أو للخابة تتمكن براسطته الحركة من عمل لآخر أو ائتلاع المواد أو الغذاء .

pseudopolyploidy

تعدد العيبيات الكاذب

وجود أكثر من ٤٦ صبغي في خلايا الانسان . ولكنها ذات أنماط شاذة .

pseudosexual precosity

إِنْكَارُ جِنْسِيٍّ كَاذِب تضوج جنسي مبكر .

وَرَمٌ كَافِرِبِ وَرَمٌ كَافِرِبِ وَمَ كَافِرِبِ وَمَ كَافِرِبِ الفاكهة أو في يرقانها أو عادراتها أو بعض الحاطها الجينية رسحون منه المسلمات خلال الطور الوقي بتمحفظ الأنسجة وترسب الملائين فيها بعد ذلك.

بُورِيدِين كَاذِب بعد النادرة التي توجد في جزيء المدى القواعد النادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل وهو هـريبوز البوراسيل. فيرُوس كَاذِب بعد غياء بروتيني من أحد المنيوسات ودنا من مصدر خارجي.

يليه من دون أن يسبب انحلال الثوي (٢) نسق دنا ثنائي في صبغي حقيقية النواة ينتقل من جيل الى الذي يليه من دون أن يسبب امحلال الثوي .

proximal
ما يقع باتجاء أو ما يكون أقرب الى منطقة
اتصال العضو أو الزائدة بالجسم.

إثجام ، بُرقُوق جنس من الأشجار المشرة الذي يشمل اللوز والمشمش والكرز والخوخ والبرقوق رالاجماس .

الأَكِلُ كَاذِبَة pseudoalleles الأَكِلُ كَاذِبَة جينات لها سلوك الالاثل في اختبارات الاليلية ولكن من الممكن فصلها بالتعابر .

الجُوفِيَّات الكَاذِبَة Pseudocoelomata الجُوفِيَّات الكَاذِبَة قسم ثانوي من بدائيات الغم تحوي أنواحاً لها تجريف بطنى غير مبطن بالصفاق .

جمّاع كافرب بمض السحليات التي تشبه طُريقة تلقيح في بعض السحليات التي تشبه ازهارها شكل اناث بعض الحشرات وعند جماع ذكورها مع اناتها ينتقل الطلع من زهرة لأخرى .

ضِغُفَّانِيٌ كَاذِب pseudodiploid نَعِفُفَّانِيٌ كَاذِب الله ٤٦ مبغيًّا ولكنها ذات أعاط شاذة .

مَرِيْفَائِيَّةُ كَافِيَةُ وجود ٤٦ صبغياً في خلايا الانسان ولكنها ذات اتماط شاذة.

ميهادّة كَاذِبَة pseudodominance ميهادّة كَاذِبَة التعبير الطّاهري للأليل المتنحي في أحد السبنيات نعيمة حين في الأليل السائد في الصبغي المماثل.

اِلْهِرَاضُ كَاذِب pseudoextinction اِلْهِرَاضُ كَاذِب رَوال اصنوفة أخرى روال اصنوفة أخرى بجدد انسجتها .

إِلْقَاعَ كَافِبُ تَعْمِي الْبَيْطَةُ تَنْيَجَةً تَنْشَيْطُهَا يَعْرَسُ وَلَيْنَ وَلَيْنِ عَنْ طَرِيقَ وَلَيْنِ عَنْ طَرِيقَ لَلْبَيْضَةً نَنْيَجَةً تَنْشَيْطُهَا يَعْرَسُ وَكَرِي أَوْ طُورِ عَرْسِي نَبَالِي وَلَيْنِ عَنْ طَرِيقَ لَلْمَيْضِهَا .

pulse-chase experiment

لجربة تثبع اقبض

تجربة تعرض فيها الحلايا لمنة قصيرة (النبض) الى سلف حزيء كبري موسوم شماعياً ومن ثم يه النشاط الاستقلاني للجزيء الموسوم خلال وضعه في حاضنة في وسط يموي فقط سلفاً غير مشع (التابع) .

الشُدُفَةُ الأَخِيرَةُ pulvillus احر شدفة من قدم الحشرة والتي تحوي عادة وسادة ومخلب .

punctated equilibrium model of evolution

طِرَازُ التَطُورِ المُتَواذِنُ المُنَقَطَ احدى نظريات التطور التي تنص على أن التنوع يحصل نتيجة تغيرات جينية سريعة حسن محسوعة صغيرة وصورلة جغرافياً.

أَمْوَتُم بُيت بُيت المحمل كثيراً لتمين أنواع الرحة الفحص التي تستعمل كثيراً لتمين أنواع الزيجوتات الناتجة عن اندماج الأعواس من الأبوين .

pupal period فَرَةُ الحَادِرَةُ الحَادِرَةُ والتفقيس. مرحلة التطور بين تكون الحادرة والتفقيس. puparium formation

لكأون غلاف الخادرة

تكون غلاف الحادرة أثناء تطورها . التحكر مرحلة تحول الحشرة عند انقلاب اقراصها الانواضية .

الانات النتائيات الجناح اللاقي يضعن مواليد الانات النتائيات الجناح اللاقي يضعن مواليد المسكل تقي شكل خادرات مثل ذبابة النسي تسي . كسل من أسرة نزاوجت بين الأقارب . فرزعة نوية نوية نوية نوية نوية نوية نوية المسلالة تقية المسلالة تقية المسلالة تقية المسلالة المائلة الالاثل والتي تتولد نتيجة التزاوج المسللي بين الأقارب .

مُؤَضِع فِي مُؤَضِع فِي الرّبَاطُ للرّبًا النّاقلُ على الرّبياسة وهو الموضعي الذي يمسك به جزيء رنا الناقل المنصق بالنهاية النامية العديد البيتيد الوليد .

مُورُ الِيفَاتِ تعمل بصورة كاشفات رابطة حساسة للضوء نعمل بصورة خاصة على مناطق الحموض الأمينية مزدوجة القاءدة .

اِلْبَخَارُ بِالفَّسْلُمُورِ ٣٤ مِنْ الفَسْمُورِ تعطيل العائبات نتيجة تلاشي جزيء الفسفور المشع الموجود في دنا العائبات .

ذُهَانِ « ج : ذُهَانَات » psychosis « خ : ذُهَانَات » اسطلاح عام يشمل كل الاضطرابات السلوكية الأمد .

ريدين pteridine

قاعدة نتروجينية عضوية توجد في البترين . اللازهريات الوغائية فباتات لا زهرية وعائية تشمل السراخس وهي حاملة الأبواغ .

pteroylglutamic acid

حنض الفوليك (folic acid =) مض الفوليك .

حشرة تتمى الى مجموعة الحشرات المجتحة .

هُرمُون مُوَجِه أَمَامِ الْصَلْرِيَّة prothoraciotropic انظر hormone)

يُورِين (بيو) Pu (= purine) مختصر البيورين (ادنين وغوانين)

التفاح انتفاخ موضعي في أحد مواضع الصبغي عديد الأشرطة يظهر نتيحة توليد الدنا أو الرنا في تلك المنطقة.

قَرْعَة دجاجة يقل عمرها عن السنة الواحدة .

pyridoxal phosphate

فنفاث البرردركركنال

تميم للانظيم النازع للكربوكسيل من الحموض. الأمينية وللانظيمات الناقلة للامين .

pyridoxine (= vitamin B₆)

پيرو لمو کسين

فیتامین ب ۲ .

يوپيدين صنف من القواعد النتروجينية العضوية ذات الحلقة الواحدة توجد في الحموض النووية وهي أساس لكل من الليمين والسينوسين

واليوراسيل .

عشري البيريميدين المنظمة فوق مركب يتكون بتعريض الدنا الى الأشعة فوق المنسجية حيث تتكون رابطة تساهبة بين بجموعين متجاورتين من تمالات الشيمدين أو بين جزيء تيمين وجزيء ميتوزين في حيط عديد النوويدات.

pyrogen

مادة تمغز توليد الحرارة في الجسم وتؤدى الى رفع درجة حرارته .

بِيرُونِين وَاي pyronin y ملون قاعدي غالباً ما يستعمل في الكيمياء الحيوية .

نجزيئات البيرُول pyrrole molecules مركبات حلقية الشكل تحتوي على نترو جين واحد وأربعة كربونات وهير الحدى مكونات جرىء البرفرين .

مؤودن صنف من القواعد العضوية النتروجينية التي توجد في الحموض النووية وهو أساسي لكل من الأدنين والغوانين .

بُورُمِسِين مبادة تعمل بانشمامها الى السلاسل عديدة البيدات النامية فؤدي الى توليد سلاسل خور كاملة منها .

لِيمَة فِي P value

معامل الاحتال في الاحصاء . بيريميدين

انظر (pyrimidine=)

pycnosis (= pyknosis) <u>الألق</u> تقلص النواة لتكون كتلة متراصة تتلون بالملونات بعس وخصل ذلك عند موت. الخلية.

بهكوسين (البروتين الجرثومي السام) باكتربوسين (البروتين الجرثومي السام) الذي تولده الزائفة الزنجارية .

ثطنيَّق اليُوَابِ <u>تطنيَّق اليُوَابِ</u> تضيق الصمام المعدي الاثنا عشري وهو اضطراب وراثي كثير النوارث .

شية النواة ، أو وأني بالنواة بالنواة بالنواة بالنوان النوان النو

Q

صِفَةً كُمِّيَّة صِفَةً كَمِيَّة الحليب صفة تظهر وراثة كمية (مثل كمية الحليب الذي تنجه الأبقار أو عدد البض الذي يضمه الدجاج أو وزن وبنيان جسم الإنسان أو لون جلده).

quantitative inheritance

وَرَاقَةً كُفِيَّةً أتماط طاهرية ذات طبيعية كمية ومستمرة في توزيعها في الطبيعة ولا يوجد عزل واضح لها أثناء الانتقال الوراثي لمل مجموعات حسب، نسب قانون مندل .

جِلَةٌ كَمِيُّة (= quantitative character)

quantumتتشر الطاقة حسب النظرية الكنية بكنيات منفصلة ومقادير عددة تسمى الكم كما أنها مس بند بالألوب .

تَتُوعُ كُنِّي quantum speciation تَتُوعُ كُنِي تَطور أَنواع جديدة بسرعة ضمن محموعات صغيرة وطرفية ويؤثر فيه كثيراً الانزياح الجيني أو المؤسس.

الحَجْرُ الصبحي quarantine فترة عزل إجبارية عند تفشى أحد الأمراض السارية .

بُرْدًاء رِبُع quartan malaria أحد أنواع البرداء تتكرر نوياته فيه كل أربعة أيام .

كيو أ سلسلة مواضع جينية في الفتران نقع قربياً جداً من موضع التوافق النسيجي العام كا توجد عل سطح بعض الخلايا اللمفية .

كشريط كيو O-banding يوفق كيو الصبغيات حيث تلول المحدى طرق تلوين الصبغيات حيث تلول الكوريد الكريد الكريد ومن ثم تشاهد بالنسوء غوق النفسجي وهي مفيدة في رؤية صبغيات واي وراسة تعدد أشكال الصبغيات .

کیو بینا کیو بینا عزل منها ربلیکاز الرنا .

ر بلیکار کور بینا (D beta replicase ربیکار کور بینا کو بینا و مو شدید الاختیار القالب الحاص به ...

رُبَّاعَيُّ النَّكَافُوْ quadrivalent ترافق أربعة صبغيات منائلة أثناء الانقسام الانصاق .

quadruplex

رُيَاعِيَّة الصِيغِيَّات المُتشابِهة الأَلِيل علد الصيغ الصيغية الذي يُعنوي على أربعة مجائن متشامة .

طَالِو السّمانيّ طَالِو السّمانيّ انظر (coturnix japonica)

جُسَيْهَاتٌ يَخْطُورِيَّة جَسَيْهَاتٌ يَخْطُورِيَّة جسيمات نشطة في التركيب الضوئي نوجد في صانعات الخضراء وخوي في داخلها البخضور (الكلوروفيل) .

Quercus

بَلُوط جنس من الأشجار يشمل البلوط والفلين -

ۇقوڭ متريع quick-stop طافرات من الأشريكية القولونية التي يقف التكرر فيها عند رفع درجة الحرارة إلى ۰ ۴۹٤۲

quinancrine كيناكرين أحد مشتقات الأكريدين الذي يستعمل في علاج يعض أنواع السرطانات والبرداء وكملون فلور كرومي لصبغيات الخلايا .

quinone كيئون مركب من مجموعة الجزيئات التي تعمل في أنظمة الأكسدة والاختزال الحيوية .

quartet مجموعة من أربع نوى أو أعراس أو خلايا تولد عن الانقسامين الانتصافيين . تنه صففائي quasidiploid وجود مجموعتين صبغيتين ولكنهما منتشرتين بصورة شاذة نقد يكون صبغي أحد ألأزواج مبدلاً بصبغی من زوج آخر ٠

quasidominance شينه سيادة عَاكَاءُ الوراثة السائدة بالانتقال المباشر من جيل لآخر لخلات متنحية وذلك بالتزاوج بين متماثلي الزيجوت مع متبايني الزيجوت وبهذا تكون نسبة النسل الذي تظهر فيه الخلات مشابهة لنسيتها في الورائة السائلة .

quaternary protein structure بثيَّةً بُرُوتِنيُّة رَابِعيَّة

طريقة تفاعل سلسلتين أو أكثر من مكونات البروتين مع بعضها البعض .

R

إشقاع ، الشقع الشقاع ، الشقع المحدار وانتشار الطاقة خلال الوسط أو الفضاء على شكل مرجات كالاشماع الكهرو مغناطيسي الذي يشمل موجات اللاسلكي وتحت الحمراء والضوء المنظور وفوق البنفسجة والأشعة السينية وأشعة كاما .

r. absorbed dose

جُرْعَةُ الإشعَاعِ المُمْتَصِ انظرِ (rad=)

r. chimera خَيْمُو إِشْفَاعِيْ حَبُوانِ مَعْلَمُ عِلَمْ اللهِ مَكُونَةُ حَبُوانِهُ عَمَلَ خَلايًا مَكُونَةُ للله عَتَلَمْ قَلْ الحَبِيةُ عَن بقية خلايًا الحيوان. ويتم توليد ذلك تجريبها بتشميع نخاع المظام لقتل خلاياه الجذعية وإدخال خلاياً أخرى بديلة عنها.

تَقْدِيرُ جُرْهَات الإدْمَاع r. dosage تقدير كمية الإشعاع التي تعطى لمنطقة تسجية ممينة أو للجسم كله .

الوزائيات الإشقاعية r. genetics قسم الوراثيات الذي ينرس تأثير الإشعاعات المختلفة على الجينات

r. induced chromosomal aberration

الزَيْغِ الصِيْغِيِّ المُحَرِضِ بِالأَفْيِعَةِ زيغ يحدث نتيجة انفصام المبنى بالإشعاع المشارد .

ر (۱) بلازمید مقاوم للدواء بولد مقاومة لصادة ر (۱) بلازمید مقاوم للدواء بولد مقاومة لصادة لو أکبر في البرتوسة التي تحمویه (۱) رُستعن . قُدْرَةُ التَّوَالُّهِ الكَامِنَةُ ، رَ ۲ انظر (reproductive potential =) میبتمی خلقی ، ر ۲ انظر (ring chromosome =)

مشاولة ، زمن ، غنصر ، عرق بعد من المساولة ، ومكونة من بعده عنه المساولة المساولة المساولة أو بيعة معينة والمم تحصائص ظاهرية وتردد جيني يميزهم عن المجموعات الأعرى .

غَلُمُود « ج : غَنَاقِيد » غَنَاقِيد الله في المحكل ازهرار بسيط غير محدود تكون فيه الأزهار محمولة على معاليق قصار متساوية الطول مرتكزة على محور مشترك كا في الزهرة الياقوية أو الرر والحنطة .

rachis , زُلْد عُنُق ، زُلْد عنق الوريقات فى الورقة المركبة أو المحور المركزي الذي تدمو منه الأزهار في بعض النباتات .

جَرْعَةُ الإشعاع المُمْنَعِينَ ، وإذ radiation absorbed dose)
الطاقة التي تساوي ١٠٠٠ ارج للنوام من النسيج المشعم .

المشكاعيّات المشكاعيّات التي لها قسم ثانوي من الحيوانات التوالي التي لها شكل شعاعي التناظر .

مُورُة اِطْمُاعِيَّة ذَايُّة (=autoradiograph) انظر radioautography

تصوير الإشقاع الذاتي

انظر (autoradiography=) القرارجيّا الإشفاعيّة radiobiology

ليوتوبي والمستخدم المياة الذي يعنى بدراسة تأثير الإشماع على الأجهزة والأعضاء الحيوبة .

radiogenic element

تحتصر تموكلا بالإشتغاع _

عنصر مولد من عنصر آخر بواسطة التحطيم . الذري .

ماوزة طاعيّة radiograph

صورة لظلال الجسم تتولد بالإشعاع التشاردي نتجة تباين توهين الإشعاع للرجات مختلفة عند مروره خلال الأعضاء المصورة.

radioimmunoassay

المُقَاسِنة المَنَاعِيَّة الشُعَاعِيةُ

نقية ذات حساسية عائية جداً للتباس الكمي للمستضدات الفعالة والموجودة بكميات صغيرة جداً مثل الهرمونات .

مَسْخُ شُهاعي radiological survey تقييم الأخطاء الناتمة عن حوادث الإشماعات نتيجة وجود وإنتاج واستخدام المواد المشعة أو مصادرها

radiomimetic chemical

مَادَّةً مُخَاكِلَة للمُشِعَة

مادة كيميائية تسبب خللاً بالحموض النووية شبيه بما تولده الإشعاعات المشاردة فيها . طُفْرَةٌ إِشْعَاعِيَّة radiomutation تقير جيني دام في الحلية يتنج عند تعرضها للإشعاع .

مُقَارَدَة الأَشْقَة المُخْشَقة المُخْشِقة النسبية للخلايا والأنسجة والأعضاء والكائنات الحية للتأثيرات الإشماعية الضارة . مُسَاسُ للأشِعة التشاردي . حساس للإشعاع التشاردي .

ذاءُ الإضغاع دائم متلازمة تتسبب عن التعرض لجرعات مميتة متلازمة تتسبب عن التعرض لجرعات مميتة من الإشعاع التشاردي وتتصف بالغثبان ومعدل الجرعة الممينة للإنسان هي المحدد ورندمن ومثل هذه الجرعة لا تبقى إلا حوالي ٥٠٠٪ من الخلايا قابلة على الانفسام الانتصافي ويحدث الموت عند عدم تمكن الخلايا من تعويض ما يتلف منها وتوقف وظائف الجسم الفيزيولوجية .

جَلُو ، جَدُرِي جَدُرِي بَعْدَر الملة المرضية مثل (١) متعلق بأصل أو بجدر العلة المرضية مثل الحراحة الحدادة الحدادة المحدود قي التركيب الكيميائي وتخرج منه من دون تغير والتي تكون إحدى المكونات الرئيسية للجزيء .

r. scavenger

كاميخ الحُذُور ، خامي الجُذُور جزيء له ألفة شديدة للجذور الحرة فإذا ما أضيف إلى جهاز حيوي قبل اشعاعه فإنه قد يعمل على حمايته من الإشعاع . إستهدال جَذَري r. substitition إبدال حمض أميي بآخر له تقاطب ضلف

أو درجة ذوبان في الماء مختلفة
radioactive decay
فيلَّى مُشبع
ثلاثي نواة نويدة غير مستقرة مع قذف
ذريرات مشحونة و/ أو فوتونات .
تظير سُفيع
radioactive isotope
نظير بنواة غير مستقرة تنبت نفسها بإطلاقها

بشماعات تشاردية .

ميلسنلة مشيقة تشاردية .

سلسلة مثنالية من النويدات تنحول كل واحدة منه بالثلاثتي المشع إلى النويدة التي تليها حتى يتولد نويد مستقر .

radioactivity

الإشفاعيّة ، الفَاعِليّة الإشفاعيّة التحطيم التلقائي لنويدات معينة مع قذف نوع أو أكثر من الإشعاعات مثل دريرات أنفا أو

يبتا أو فوتونات كاما .

تادِئاتُ عَشَوائَة النوويدات الريبوزية شدفات قليلة النوويدات الريبوزية اللاأكسيجيئية المصنعة عشوائياً والتي يتلدن يعضها مع نسق مرصاف حمض نووي متسم يعمل كبادئة في تفاعلات الترنسكريبتاز المكسي .

عَيْنَةً عَشُوانِيَّة random sample
عينة المحيرت من مجموعة بحيث يحتمل أن تكون حاوية لكل العوامل المختلفة التي توجد فسا .

random x inactivation

إيطال أكس الغشوائي

إحدى طرق ساوضة الجرمة في النديبات الحقيقية .

خَوْفَان Ranunculus خَوْفَان جنس من النباتات الزهرية يزرع بعضها لزهورها وينمو البعض الآخر في البراري .

(dosage compensation) انظر

فَجُلُ ثانع Raphanobrassica تبات متباين الجينات الرباعية يولد بالتعابر بين الفجل واللهانة (الملفوف أو الكرنب) .

rapidly reannealing DNA

ذَلَا سَرِيعُ التَرَابُطِ انظر (repititious DNA =)

rapidly reassociating DNA

فرقا متريغ النزائط

انظر (=repititious DNA)

rapid-lysing (r) mutant

طَافِر (د) سَرِيعُ الحَلّ

طافر عائبة ت الشفعية التي تنشط انحلال الحلية الثوية (الاشريكية القولونية) .

المُقُواعِدُ النَّائِدُرَة المُعالِدِين التي المُعالِدِين التي التي المِدرين والبيريميدين التي توجد في رنا الناقل.

فِلزُّ لَافِر لِعَمْدُ الْفُلْرَاتُ الْتَسْبَابِيَّةُ الْتِي راحد من جموعة الفلزات المُسْبَابِيَّةِ الْتِي تتراوح أعدادها الذرية بين ١٥-٧١.

المِعلاجُ بالأشِمَّة التشاردية . معالجة بعض الأمراض بالأشعة التشاردية . radiotracer نظير مشع بمكن أن يستعمل كراسم مشع للدراسة العمليات الاستقلابية في الجسم .

radiotransparent خَفَّاكُ للأَدْبِعُة بِهِ الْمُعْمَدِ الْمُعْمَاعِ مِن خلاله . حسم لا يحجز مرور الإشعاع من خلاله . ramet

أحد أعضاء النسياة .

رانا حس من المنفادع التي تستعمل كثيراً في التجارب والبحوث العلمية .

r & k selection theory نَظَرِيةُ الْإِلْهِقَاءِ الرَّائِيِّ وِالكَافِيِّ

نظرية في علم البيئة السكاني تحاول أن تتبين فيما إذا كانت الظروف البيئية لزيادة السكان تتأثر بعامل ر (سرعة الزيادة المائية الطبيعية) أو بعامل ك (فدرة الهيط على الإعالة) فعندما يتكاثر عدد السكان من دون أن يتأثر بقلة الطمام بقال أن الانتقاء (ر) هو المامل المؤثر أما إذا حدد نقص الطمام من نموه فيقال أن الانتقاء (ك) هو العامل المؤثر .

تَفَارُزَ عُشُواتِي assortment تَفَارُزَ عُشُواتِي الطّرِ (assortment =)

تشبيت عشراتي تعشراتي تعشراتي المتعلقة فتصبح فقدان نهائي لأحد الأليلين من مجموعة فتصبح نسبة الأليل الآخر في الكائن ١٠٠٪.

random genetic drift اِلْزِيَاحُ جِينِي عَشْوَاتِي

رويان ريعي عسريي انظر (=genetic drift)

تؤاوخ غشوائتي random mating نظام تزلوج سكاني تناح فيه الفرصة لكل عرس ذكوي ليساهم في اعصاب كل عرس أنثوي حتى أولفك المولدين من نفس الأفراد . منذولة خلتية Rassenkrets انظر (circular overlap) الفئران Rattus

جنس الفقران . Rauscher leukemia virus

فِيرَوس رَاوشر لإييضاض الله فيروس تقهفري تم عزله من بلازما دم الفثران المماية باليضاض الدم .

المشريط و المسخيات وذلك بتسخينها إحدى طرق تلوين الصبغيات وذلك بتسخينها مع دارثة فسفاتية ومن ثم نلوينها بملون كيمزا . فظهر نمطأ عكس نمط شريط كيمزا . RBC (=red blood cett)

كُرِّيَّةُ اللَّمَ الحَمُواءِ الكَفَاءَةِ الحِيوِيَّةِ البِسْلَةِ RBE

انظر relative biological (= relativeness)

دُنَا رِبِيَاسِي فَنَا رِبِيَاسِي (١) أَيَّهُ منطقة أَو مناطق دنا ترمز إلى مكونات رنا الريباسي (٢) جموعة ترادفية من جينات الزنا الريباسي لحقيقيات النواة تحوي تركيباً قاعدياً غير نموذجي فيسهل عزله مباشرة عن الدنا الجيني المقطوع .

rDNA amplification

تطلخيم ذنا الريباسي

تكرر تعصيلي لجيئات الرنا الربياسي أثناء تكرين البردة في البرمائيات .

reactor مُفَاعِلٌ نَوُويٌ جهاز توليد الانشطار النووي بالتفاعل السلسل مولداً الطاقة والنظائر المشعة .

إطَّارُ القِراءَة reading frame

الله الروامز (مجموعة النوى الثلاث المتجاورة) الذي تتم الترجمة بموجه في رنا الرسول.

reading frame shift

قراءة الإطار الغزاح

قرامة الروامز المزاحة عند الترجمة في رنا الرسول وتحدث الإزاحة بإضافة أو خندان فوويد أو نوويدين في الراموز .

خطأ القِراءَة reading mistake وضع حمض أميني بموضع خاطىء في سلسلة ببنيدية أثناء توليد البروتين .

قِرَاءَةُ شَامِلَةُ readthrough

(۱) انتساخ يستمر إلى ما يعد السياق الموقف في الدنا بسبب فشل بوليمراز الرفا من التعرف على إشارة التوقف (٢) ترجمة إلى ما يعد الراموز الموقف في الرفا الرسول ؟ يحدث في الكابت اللاغي.

كَاشِفِ ﴿ ج : كَوَاشِف ﴾ مادة تستخدم لتوليد تفاعل كيميائي للتعرف على أو لقياس أو توليد مواد أخرى . واعدة المثلاث reannealing

اتحاد جزيتين من الدنا وحيد الخيط لهما سهاق قاعدي تتميمي ليولدا جزيقاً مزدوج الخيوط ويتم هذا الاتحاد بين جريتين من مصدر واحد بمكس البلدن الذي يتم فيه الاتحاد بين جزيتين من مصدرين مختلفين .

إغادة التراثيط إغادة التراثيط المتنامة في الدنا ليولد خيطاً مردوجاً .

reassociation kinetics

خركيات إغادة الترابط

إحدى طرق قراس معدل إعادة الترابط بعد خيوط الدنا الفردية والمتنامة والمستمدة من مصدر واحد لمعرفة وجود دنا تكراري .

قِيْرُوس مُفاد النّوزيع reasortant virus جسيم فيروسي مكون من دنا إحدى الفيروسات وبروتين من فيروس آخر

التَفَخِيصِ recapitulation النظرية القائلة بأن الفرديمر أثناء تناميه بأطوار مائلة لأشكال البالغين من أسلافه المتعاقبين

reciprocal genes

جِيئاتٌ مُتَادَلًا ، جِيئاتُ مُتَامِدَ (complementary genes) انظر (genes)

مُجَائِنٌ مُتِبَادُلُهُ reciprocal hybrids مُجَائِنٌ مُتِبَادُلُ مِن تراوج متبادل بين أبوين من نوعين مختلفين .

reciprocal recombination

تأخب مُتبَادَل

طهور ارباطات جيبية جديدة في أعراس الهجين تتصف بأنسقة ارتباطية مختلفة .

reciprocal translocation

إزفاء مُقبَادَل

زيغ صبغي يشمل تبادل شدفات صبغية بين صبغين غير متاثلين فيولد صبغيين مزافين وحيدي القسيم المركزي .

طَافِرَةَ مُعِينَة التَّأْثُبِ rec = mutant صنف من الطافرات معيبة التأشب .

طاقة الإزتداد recoil energy الطاقة الزيداد الطاقة التي تعطى شحنة إلى شاردة موجبة أثناء النطافر الإشعاعي للذرة .

المَاشُوب المَاشُوب المُرد و المالية المبادية التي جراه المرجة المحادات جينية جديدة بين الصبغيات أو في نفس الصبغي .

r. DNA technology

تِقْنَيُّةُ مَأْشُوبِ الدَّنَا

تقنية لربط جزيئات دنا غير مهائلة غنلفة المصادر خارج الزجاج بعضها ببعض لتكوين مأسوب واحد ويمكن بهذه الطريقة توليد مأسوب جديد وبطرق الهندسة الحينة يدخل إلى جرثومة قوبة لأنساله فمثلاً يغرس جين يشري يرمز للأنسولين في بلازميدة أو عائية جرثومية للأنسولين .

وتوصف هذه النظوية أحياناً بأن تكون الفرد هو ملخص لتكون السلالات .

مُرُوتِينٌ تُأَشِّينٌ أُ RecA protein أَمُوتِينٌ تُأَشِّينٌ أَ الأشريكية القولونية الذي يعمل كبروتياز في استجابة سياق المشغل المكبوت وفي الإصلاح التأشيي .

خامِل مُستَقَبِل مُستَقبِل تودي إلى فرط طفرية أحد العوامل الجينية التي تؤدي إلى فرط طفرية الجينات غير المستفرة وهي عوامل جينية منتقلة تؤدي إلى تعطيل الجين المستهدف عند غرسها قد

مُتَنَحِّي ، صَاغِر مَنْ مَتَاغِر (١) غير قادر على التأثير أو السيطرة والتحكم ويعني هنا عدم مقدرة الأليل على التعبير إلا إذا وجد روج منه واحد في كل من الصبعين المتاثلين (٢) الميل أو خلة مندعية .

recessive allele أثيلٌ مُقتَنع recessive allele اليل لا يمكن أن يعبر عنه إلا في حالة تماثل الالائل ولكنه يُمجب بالأليل السائد في حالة تباين الألائل.

recessive complementary مُنَمُّم مُنَانِح ، جِينَ مُنَامِ

انظر (complementary gene =) جِينٌ مُفَتَحِ جَينٌ مُفَتَحِ جَينٌ مُفَتَحِ جَينٌ مُفَتَحِ جَينُ مُفَتَحِ جَينَ يوجد في الكائن الضعفاني يظهر نمطه الظاهري في حالة مناثا الذيحوت والانظهر با

الظاهري في حالة مناثل الزيجوت ولا يظُهر بل يحجب عند وجود الأليل الساتد الذي يولد ناتجاً وظيفياً لا يولده الأليل المتنحى .

تعقلقي الله عند الذي يتلقى الدم عند الذي يتلقى الدم عند نقل الدم أو النسيج أو الطعم عند الغرس - الأوج مُقْبَادُل المحتجين بين الماط أنّ مع ب Q أو أ Q مع ب المختلفين في ألماطهما الجينية أو المظهرية أو في كليما .

record of performance

ميجل الإلجاز

بيان عن بعض الفوائد الاقتصادية للحيوان التي تساعد منسليه على الاختيار الصناعي لتحسين نسله .

recurrence risk محطر الغوذة عطر عودة ظهور عبب وراثي في ولادات تالية . سبق أن ظهر مرة واحدة في الأسرة . recurrent parent

وَالَّذَا التَّهجينِ الفَّكسيُّ أنظر (backcross parent) أنظر reductase

ريد كُنَّارَ ، مُعاشَرُلَة ، مُرَجِّعَة

انظم مستول عن الاختزال في تفاعلات الأكسدة والاختزال . reduction الحيزال

فقدان أكسجين أو اكتساب هدروجين أو الكترونات في التفاعل الكيمياني .

reduction division ﴿ إِنْجِيرُ النَّ الْحِيرُ النَّ الْحِيرُ النَّ انظر (melosis =)

reductionism الالحزالة نظرية فلسفية تدعى أن كل ظاهرة من ظواهر العلوم الطبيعية بمكن فهمها بمعرفة مكونات أجزاءها وخواصها .

مَقْرُونَ فَاتِص redundant cistron مفرون كثير التكرر في الصبغي .

redundant cistron

مَعْرُونَ فَالِسَ انظ (= degenerate code) انظ redundant DNA دُنَا فَانعد . انظر (=repetitions DNA) تضاعف الصبغيات من دون انقسام ثانوي . refractive إنكِستاري ، كاسير

وسط قادر على كسر الضوء المار خلاله . refractive index مُغَامِلُ الْإِنْكِسَارِ ، مُنْسَبُ الْإِنْكِسَارِ

نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في

r. inbred (RI) lines

سُلَالَات أَثَارِيَّة مَأْشُوبَة

صلالتان حط أقارب كل منهما مستنبط من جيل ثان ناتج عن تهجين سلاليتين ذات أصول لا تحوي أي تزاوج بين اقاربهما مفصل المأثرب r. joint عافة في المنطقة التي توصل الخبطين النوويين المتباينين في جزيء الدنا

r. RNA technology

تِقنيَّة مَأْشُوبِ الرَّنَا

المأشوب .

تقنية لربط جزيئات الرنا المتباينة تمامأ أو لوصل وحدات الرنا المختلفة ولكنها من نوح واحد .

بلازمية مَأْشُوب r. plasmid جريء بلازميد جديد يم تكوينه باتحاد جزيفاته مع جزيفات دنا مستمدة من مصادر مختلفة

فأهب فأهب recombination تكوين نسل جديد باتحادات جينية غير تلك التي توجد في الوالدين بالتعابر أو بالتوزيع المستغل.

r. frequency لِ ذُذُ الْعَاَشِبِ عدد المأشوبات مقسوماً على العدد الكلى للسل

عُقَنْداتُ التَأْشُب r. nodules عضيات كتيفة الألكترونات تشاهد متصلة بمركب التشابك ويفترض بأنها تقوم بدور في التعابر .

تخت القأش r. suppression كيت أحد الجينات أو أأحد الانقلابات للتعابر بين صبغيين أو كبت تكوين معقدات نشابكية .

recon زَيْكُون ، آشِيَة أصفر وحدة في الدنا تتمكن من التأشب .

جِينَ مُنظَم جِينَ مُنظَم بِينَ مُنظَم بِينَ مُنظَم بِينَ مُنظَم بِينَ مُنظَم بِينَ مُنظَم بَينَ مُنظَم بِينَاقًا مُنظَم rogulatory sequence سياق دنا مشترك في تنظيم تعيير الجين أو الجينات البنيوية في المشغل.

regulon ريقولون المتجاورة يتحكم فيها جموعة من الجينات غير المتجاورة يتحكم فيها جين منظم واحد وهي تختلف عن المشغل لأنها لا تنسخ بمجموعها مع بعضها في نفس الوقب .

جِينَاكُ مُتَكَرِرَة reiterated genes جِينَاكُ مُتَكَرِرَة حينات يوحد العديد من نسخها المتجمعة مع بعضها المعض على صبغات معينة .

relative biological effectiveness الكَفَاءَةُ الحَبِويَّةِ النِسْبِيَّةِ

نسبة جوعات الإشعاعات المشاردة المختلفة الضرورية لتوليد نفس التأثير الحيوي .

relative plating efficiency كَفَايَدُ الفَرْشِ السِنْيُةُ

النسبة المتوية من الخلايا المزروعة التي تولد مستعمرات في المزرعة بالمقارنة مع مجموعة المقارنة المطلقة التي تعتبر كفاءتها تساوي

relaxation of selection

قراخي الإلتِقَاء

الكَــلُ أُو التوقف عن الانتقاء في الحالات التجريبية .

بُرُوبِيَاتُ مُرْخِيَة relaxation proteins بَرُوبِيَاتُ مُرْخِيَة

helix-destabilizing proteins) = (= helix-destabilizing proteins) التحكم حر التحكم حر التحديدات الايترافق تكررها مع تكرر التوي .

جُزِيء مُرثيني جُزيّيه مُرثينية مُرثينية على الجزيئات كا عدم وجود التفاف مفرط في الجزيئات كا يحدث في الدنا الدائري المرتخى .

مِقْيَاسُ الإلْكِسَارِ refractometer مِقْيَاسُ الإلْكِسَارِ .

 regeneration
 نُجُدُّد

 تمويض
 الكاثن للعضو أو النسيج الذي

 يفقده .
 .

regression وَ الْجُعِ الطّهِ النفسي النفسي النفسي النفسي فقد يعود المريض ليسلك سلوك الأطفال.

مُعَامِلِ النَوَاجُعِ r. coefficient هي مرعة تغير المتغير التابع بالنسبة للمتغير المطلق .

r. line خطّ القرائجيع π خطّ القرائجيع خط يحدد مقدار الزيادة أو النقصان المتوقع في أحد العوامل بالنسبة لزيادة وحدة واحدة في عامل $\tilde{1}$ خر .

regressive evolution

تطور تفهفري

تغير في التركيب الجيني لإحدى المجموعات يؤدي إلى فقدانها بعض مكوناتها مثل فقداد صباغ عيون الحيوانات التي تعيش في الكهوف .

regulation ثُغْظِم ، بظّام الطبيعي أو العدد الطبيعي أو المحدد بالرغم من التداخل التجريبي سواء بالاستثمال أو بالاستدراع أو بالاغتراس .

regulative development تَطُوُرُ تَنْظِيمَي

تطور المضغة التي لم يتعين مصير كل أفسامها فبل إخصابها ومن المسكن في مثل هذا التطور ترميم القسم الذي يقطع منها كما يمكن للقسيم الأرومي الذي يفصل منها أن يكون توأماً مشابهاً.

عُنْصُرٌ مُنْظُم غُنْصُرٌ مُنْظُم (controlling element) خَفَقُدُ وِينِ Renner complex طَافِرَاتٌ كَسُولَة Renner complex عُمُولَة كَسُولَة القولونية لا تبدي عجموعة من الصبغيات (والجينات التي تتوزع كوحدة واحدة جيلاً بعد استجابة شديدة عند حرمانها من الحموض جيل.

relaxed replication control تحکُمٌ نگُردی خُرَ

قدرة البلازميدات على الاستمرار في التكور حتى بعد توقف انقسام الجرثومة الثوية .

عُوامِل مُحَرِرُةً برونينات معينة تقرأ الرامزات اللانهائية وتؤدي إلى إطلاق عديد البتيد المكتمل.

مُعُرِّر releaser فَعُرِّر يَّ عِلْمَ السلوك تبيه أحد الحيوانات حيواناً آخر ليولد استجابة معينة .

relic نِيْدُ اللهِ relic

ما يتبقى من نوع من الكائنات حياً في إحدى المناطق بخلاف الآخرين الذين انقرضوا في المناطق الأخرى أو بقايا أفراد من نوع معين المنقون .

relic coils الكوائب البَاقِيَّة الله المُرتخبة التي تشاهد أحياناً في السبيات أثناء الطور الأول من الانتسام الحلوي .

تؤسيمُ الصُورَة التصوير هو توليد مظهر للبعد الثالث للأجسام في الصورة ذات البعدين باستعمال الظلال مثلاً .

rem (= rontgen-equivalent-man) زَجُلَ مُكَافِء رُونَغِينَ

جرعة الأشعة المشاردة التي لها نفس التأثير النبيوي تراء واحد من الأشعة السينية .

renal کُلُوِيَ

متعلق بالكلية .

عُودَةُ التَطَبُّعِ renaturation عودة البروتين أو الحمض النووي من حالة التمسخ إلى حالته الطبيعية ثلاثية الأبعاد . reovirus

فِيرُوس دِيُو ﴿ الْفِيرُوسِ النَّنَفُسيِّ الْمِعَوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِ الْمِعْوِيِّ الْمُعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِي الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِي الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِيِّ الْمِعْوِي الْمِعْلِي الْمِعْوِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي الْمِيْمِ الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي ال

(= respiratory & enteric orphan virus)

أحد الغيروسات القليلة التي تحوي رنا مزدوج الحيوط والتي توجد في الإنسان ولا يعرف من علائتها بأي مرض تولده فيه ولذلك سميت اليتيمة .

المُكَافَىء الفِيزِيَاتِيَ لِرُنْفِنِ انظر roentgen equivalent =) (physical

repair deficient والتصليح المناء . الناء الدناء ال

إنظِيمٌ تصليحي repair enzyme انظم بوليمراز الدنا له خواص تكلياز خارجي في الطرف ٣ والذي يزيل أية قاعدة غير صحيحة أثناء التكرر.

تَكُرُّرٌ تَصَلِيحِيْ repair replication تُعَلِيق دنا لا تكرري بواسطة انظيم التصليح حيت تعطع المناطق المعطوبة من الدنا ويوضع بدلاً عنها سياق صحيح .

repair polymerase

بوليمزاز التصليح

انظر (repair replication)

توكيبٌ تصليحيّ repair synthesis قطع انظيمي لمناطق الدنا المعطوبة وإبدالها بقطع آخرى سليمة .

دَيًا بِكُرارِيَ rep DNA (=repetitious DNA)

repeated gene family

غَائِلَةَ غَبِيدَةُ الْجِينَاتِ انظِ (multigene family =) وَخْدَاتُ مُتَكُورُوَة repeating units مياق نوويدات متكررة في المجموعات الترادفية.

repeats ثفناعُفٌ ثرَادُفيُ (٢) زبغ صغير (١) زبغ صغير نظهر فيه شدفتان صبغيتان متشابهتان واحدة خلف الأخرى .

ثرُ ذُدُ التكرُّر تعلق التكرُّر عدد التكرُّر عدد التعلق ا

repetitious DNA (= rep DNA) دنا تكرّ اريّ

عُوْرَائِلٌ عَدِيدَةُ الجِيئَاتِ انظر (multigenes families = انظر replacement sites

مواقغ الإمثيدال

مواقع في الجين يؤدي أحداث الطفرات فيها إلى تغير في مواصفات الحمض الأمني . والمقال المجلسة والمثانية والمثانية المثانية المثانية والمعانية المثانية المثانية

خُوشٌ مُخَاكِي replica plating

تنية تستعمل تشرش حدة أطباق بستورة مماثلة تناطق الأصلي لتوليد مستعمرات جرثومية مماثلة لتلك الموجودة فيه .

رِئِلِكَاز ، المُكَرِر ، الناسخ replicase انظر (RNA replicase)

repleicate مَنْكُور نسخة مشابهة تماماً للدنا المنكور منه

سحه متنابه الما الله المتحرر منه تكرُّر replication

عملية تضاعف تحتاج إلى نسخ من مرصاف وتكون كل النسخ المنسوخة منه متشابهة تماماً

r. defective virus

فِيرُوسُ مُعِيبُ التَّكُوُّر

فيروس ينقصه جين واحد أو أكثر لاكمائه دورة الخمج .

r. eye (bubble)

غينُ التُكُورُ ، لَقَاعَةً تُكُورُيِّةُ انظر (duplication loop) منطقة دنا تتكرر شبية بالعين تقع ضمن منطقة طويلة غير متكررة .

شوكة التكرُّر r. fork من تكرر الدنا يغمل المري. الدنا يغمل المري. الضعفاني مولدين شوكة تكرر على شكل Y

بعد انقصال خيطي جزيء الدنا الضعفاني عند انتحرر يضيف بوليمراز الدنا نووبدات متمة لتلك الموجودة في المرصاف مبتدأ من اللهاية ٣ ويسمى الحيط الذي يمكور أما الحيط التاني فإنه يتكرر بصورة متقطعة وبشدقات قصيرة تسمى شدقات أوكازاكي ومن ثم تلتحم هذه الشدفات بلكاز الدنا لتولد الحيط المتلكاً.

r. unit (= replicon) وَخَدَةَ تَكُرُونَةَ ، تِكُرُونَ

أَشْكَالُ نَكُرُوبٌ replicative forms جزيئات حمض نووي ثنائي الحيوط تشاهد عند تكرر فيروسات الدنا والرنا .

replicon وَخَدَةَ لَكُرُونَةً فِي تَكْرُو الدنا وحدة جينية تعمل مستقلة في تكرر الدنا ومثال على ذلك صبعيات الجرائيم التي تعتبر وحدة تكررية واحدة بينا توجد في صبغيات منيقات النواة المقات من الوحدات التكررية من هذه الوحدات شدفة يرتبط بها يوليمراز ودنا معين وموقع يبدأ التكرر من عنده .

reproduction عُوَالُدُ

 (١) توليد الكائنات للأنسال (٦) توليد نناجات أو حالات متشابهة للأصل بالتضاعف أو بالتكرر .

> قَوَالُدُ جِنبِينِ انظر (asexual)

توالله ثناتي الجنس bisexual r. توالد يتم باندماج خلية جنسية أنثوية مع خلية جنسية ذكرية .

تَوَالَٰذَ عَلَويَ المُنشَنَّ وَتَطُورُهُ مِن عَلَيْهُ تَوَالَدُ بِمُ بِعَنَامِي الْكَائِنُ وَتَطُورُهُ مِن عَلَيْهُ جَرُهُ مِنْهُ وَاحْدُهُ أَوْ مِن وَيُجُوتُ .

إخيمال التوالد r. probability التوالد بمعنى معدل عدد انسال المرضى المصايين بيعض الأمراض الوراثية لانسال مصايين بها بالنسبة الى عدد انسال الأشخاص الأصحاء غير المصايين بالمرض لمثل هؤلاء المرضى .

توالِد جنسيني بالله بالله بالله أحادي (١) توالد ثنائي الجنس (٢) توالد أحادي الحنس

تُوَالِّلَهُ جَسَدَيَ somatic r. توالد كائن جديد من شدقة جسدية عديدة الحلايا بانشطارها أو تبرعمها غن حسد الكائن الأصلى .

قوالله أخادي الجئس unisexual توالد من بيضة غير مخصبة .

تَوْتْ توالَّدِيَ reproductive death كيت مقدرة الحلية على النوالد .

عَزِلَ ثِرِ اللَّهِ يَ reproductive isolation المعدام التهجين بين الأفراد من الأنواع الفتلفة . كَمُونَ النّوالد reproductive potential عَمُونَ النّوالد معدل نمو السكان اللوغاريسي النظري عند

replicon fusion

اِلْدِمَاجُ التَّكُووُلَاتِ ، اِلْدِمَاجُ الوَّحْدَاثِ التَّكُورُونَة

اتصال مجموعتین تکررتین کاملتین بواسطة ترنزبوزون (نقلون) واحد .

جَسِيْمُ تَكُرُّرِيَ ينية تحتوي بوليمراز دنا وإنظيمات أخرى تتجمع عند شوكة التكرر لصبغي جرثومي كي يبدأ تكوين الدنا .

يُرُوتِينِ النَّكُرُّرُ لَوَيِنِ النَّكُرُّرُ وَيِنَ النَّكُرُّرُ عَلَى وجوده في ذريات الأشريكية القولونية الطافرة والذي يملمه ثلاثي مسقات الأدينوزين ويعد خيطي الدنا الحاروني عن بعضهما .

تمثیل representation انظر (= abundance)

إنظيم كَظُوم الطبيق الطبيق الطبيق الطبيق الطبيق الطبيق الطبيق الطبيق المستقلبات .

مَثِنَالً كَفُومِ repressible operon مشغل يتوقف انتساخه عند وجود بعض المسئليات الكاظمة .

repressible metabolite

المُسْتَظِّلُبُ الكَاظِمِ

انظر (repressible system)

جَهَازُ كُطُوم

repressible system

نظام يمنع قبه الكاظم (وهو نتاج الجين

النظم) انتساخ المنطل نقط عندما يتفاعل مع

حري، مضمل (الذي سمى المستقل

الكاظم) وبهذا لا يتم تركيب رنا الرسول إلا

عند غياب المستغمل.

repression

(١) منع الانتساخ أو الترجمة عند ارتباط بروتين كاظم مع موقع المشغل في الدنا أو مع موقع عدد على رنا الرسول (٢) إيقاف تخليق انظم أو أكثر هندما يصل تركيز نتاج التفاعل الذي يجفزه إلى حيد معين . تثافر

عدم وجود أية معوقات بيئية وتسمى أحياناً الإمكانية الحيوية ويرمر خا بالحرف ز . reprductive success تخاخ توالدي عدد أفراد نسائل الغرد الأحياء المتمكين من التوالد .

repulsion

ترنیب متنافر للألاتل یکون فیه کلا الصبغیین المهانلین حاملین لجین طافر واحد وآخر اعتبادی.

هُبُكُةُ الْفُرِنَىٰ الدَاعِلَةِ الْعَشَّةِ (=rough endoplasmic) انظر reticulium)

الْجَهَازُ الثَّنِكُنُ البِطَانِيُ RES الْجَهَازُ الثَّنِكُنُ البِطَانِيُ البِطَانِي reticuloendothelial =)

system)

تَفَاقُلُ ثَمَالَى فَهَالِي المجاثن النوعية بين الصبغيات التي تشتق من صبغي سلفي مشترك وقد تتغير بعد ذلك نتبجة تحميع الطفرات فيها .

resistance factor (= R factor) غَامِلُ المُقَاوَمَة

صنف من الأبيسومات التي تولد في الجرثومة الحاملة لها مقارمة لصادات معينة .

resistance transfer factor

خامل نقل المقاومة

العامل الذي يتقل بالازميدات المقاومة بين الجرائم انظر (R plasmid) د أن

ریسُولْقَاز resolvase انظیم یحفز ناشب موقع معین بین نقولین فی تکرر مباشر وفی ترکیب متداخل .

resolving power قَلْدُوْةَ المُنْدِ تَخْرُ عَلَى عَلَيْدُ الْجُهُمُ أَوْ أَي جَهَازُ تَكْبِيرُ آخَرُ عَلَى تُوضِيحُ التَّفْصِيلاتُ للمواد أو الأجسام المنظورة من خلاله .

resspiration (۱) تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بين المحيط وخلايا الجسم (۲) العمليات الاستقلابية التي تجرى في الخلايا الحية التي تأخذ الأكسجين وتؤكسد جزيئات المواد

العضوية فيها وتطلق الطاقة ومن ثم تخرج منها الماء رثاني أكسيد الكربون والساجات المؤكسدة الأخرى .

لتَفُس مِهُواتي aerobic r. العمليات التنفسية التي تتم بوجود الاكسجين.

تنفُسُ لاحيواني تعليه التي تولد الطاقة من المعلمات التنفسية التي تولد الطاقة من نفاعلات كيميائية من دون الأكسمين .

سِلْسِلَةُ تَشْسِيَةُ مَا الانظيمات التنفسية المتعالمات أكسلة والمعزال الم في المتعلمات التنفسية وتتكون هذه السلسلة من ستة تفاعلات المتعلمات التنفسية respiratory enzymes غيموعة من الانظيمات التي تحوي في تراكيبها ذره حديد نقوم بوظيفتي الأكسدة والاحتزال في السلسلة التنفسية .

صِبَاغَ تَشَمَّى respiratory pigment مِبَاغَ تَشَمَّى مادة تتحد عكوسياً مع الأكسجين وبذلك تتمكن من العمل كناقلة له كالهيموغلويين.

respiratory quotient (RQ)

الخاميل التنقسي

تسبة حجم ثاني أكسيد الكربون المولد في إ الجسم إلى حجم الأكسجين الذي يدخل إليه .

responder بشكيب به الكائن الذي يستجيب مناعياً لمستضد معين الكائن الذي يستجيب مناعياً لمستضد معين المشيخانة والمؤاز يتولد بالنبيه .

م او حرف او زام او بولد باسید . • autoimmune r

إستيخابة مناعية ذائية

استجابة الجسم للمستمنع الذاق . استجابة منيفة immune r.

استجابة الجهاز الناعي للجسم للمنبه المستضدى.

خُلِلَةٌ مُستَوْبِحَة resting cell علية مُستَوْبِحَة علية عبدأ استقلابياً .

resting nucleus

مع كل الشدفات التي يولدها الإنظيم من المصادر المختلفة .

r. fragment شالفة خصرية شدفة من جزيء دنا طويل تولدت نتيجة شطرها منه بواسطة النكلياز الداخل الحصري .

r. fragment length polymorphism

تغذذ لمشكال أطؤال الشذف الخصرية اختلافات تظهر في أطوال وأشكال شدفات الدنا التي يولدها النكلياز الداخلي الحصري النوعي. وتحدث هذه الاعتلافات بنيجة طفرات تولد أو تزيل المناطق التي تنعرف عليها هذه الإنظيمات .

r. map عربطة خصرية شكل توضيحي طولي بيين المواضع في جزىء الدنا التي يتمكن النكلياز الداخلي الممري من شطرها عندها .

گُرُوفُ خَمَرُيَّة restrctive conditions ظروف محيطية (كالحرارة أو نوعية الثوي) تؤثر على الكائن الحبي .

restrictive transduction

فنسغ خصري

انظ (restricted transduction) reticulate evolution لطأز تشكي القربي السلالية الشبكية التي تظهر في سلالة من الأنواع المتعددة الصيغ الصبغية الخلطية سيث قفل الارتباطات التعابرية محلات حدوث التهجين وظهور رباعيات الصيغ الصبغة الخلطية .

اضطراب عقلي يتصف بقصور الوظائف الفكرية والعقلية مع ضعف السلوك التكيفي للمحيط وهناك درجات متعلدة منه تتصف يتقمل حاصل الذكاء من أقل من ٢٠ الى ٠ ٨٠

نواة مستريخة نواة لا تنقسم ولكنها نشطة جداً استقلابياً . restitution إغاذة الانسام التلقائل للانقطام الصبغي المحدث تجريباً فيعود الصبغي إلى شكله الأصلي . restitution nucleus عَنْ الْاِعَادُةِ الْاِعَادُةِ الْعَادِينِ اللَّهِ الْاِعَادُةِ الْعَادِينَ الْعَادِينَ ال

نواة تحوي ضعف عدد الصبغيات المتوقعة نتيجة خلل في جهاز الانقسام الانتصافي . تبيغ عَمْرُيُّ restricted transduction انتقال محدود لبعض المواد الجينية من جرثومة

لأخرى بواسطة عائبة كناقل لها . restriction خطر ، تقيد

(١) قلوة عاثية الجراثيم على محمج جراثيم من ذرية معينة وعدم خمج غيرها (٦) قطع جزيء. الدنا في مواقع محددة بالنكلياز الحصري الداخل .

r. allele أليل خصري أحد الجينات التي توجد في الأشريكية القولونية والمسئولة عن توليد النكلياز الداخلي الحصري فيها والتي تتمكن من التعرف على أي دنا من مصدر خارجي

r. and modification model طراؤ الخطر والقحوير

نظرية تحاول توضيح تقييد النوى لنمو العائية الجرثومية وعمص المطرية على أن دنا الجرثومة يحتوي على أسيقة نوويدات معينة يتعرف عليها التكلياز الداخلي الحصري r. endonucleases

ككهازات داخلة خصرية

مجموعة من الإنظيمات التي تفصم جزيئات الدنا في مواقع معينة يعرفها الإنظم نفسه ولكل من هذه الإنظيمات جينها الخاص الذي يرمز له والذي يسمى الأليل المصري. وتعمكن هذه الإنظيمات من شطر خيوط الدنا في مواقع معينة لتوليد شدفات ذات نهايات بارزة ودبقة ولهذا يصبح باستطاعتها أن تلتصق retardation, psychomotor نخلُفُ نَفْسَانَيْ حَرُكِيُ

تخلف عقلي مترافق مع ضعف القوى الحركية المصاب .

الشَّبُكَةُ الخُصْرِيَّة rete testis المُشْبَكَةُ الخُصْرِيَّة المُسْتَفِيمة شبكة من النبيبات المستقيمة الناقلة للمنس.

reticulocyte كُونَة شَبِكيَّة كَانِي المُنافِقة في اواخر مراحل كرية دم حمراء غير ناضجة في اواخر مراحل نضوجها النشطة في تخليق الميموغلوبين فيها .

reticuloendothelial system

الجهاز الثنبكي البطاني

شبكة من الخلايا البُعمية توجد في مخاع وكبد وطحال الفقاريات ونقوم بتخليص الدم واللمف من الأحسام الغربية التي تدخلهما .

retlculum, endoplasmic

الشتكة الهيولة الناطنة

انظر (endoplasmic reticulum)

retinene رئين

صباع كاروتاني ماص للضوء من مشتقات فيتامين أ يتحد مع الأوبسين ليكون الرودوبسين في شبكية العين .

retinitis pigmentosa

إليهاب المشكية العثباغي

مرض وراثي جسدي متنحي يصيب شبكية الهين في الإنسان ويولد عمى مترقي له.

ورَمُ أَرُومَة المُشْبَكِيَّة retinoblastoma وَرَمُ أَرُومَة المُشْبَكِيَّة البدائية ورم خبيث يتكون من الحلايا الشبكية البدائية ويكن أن يكون ورائباً أو غير ذلك والجين المسئول عن النوع الورائي منه هو جين (ربّ) الموجود على الغراج العلويل للسبني

ربيئول (retinol (= vitamin A) نوع شائع من فيتامين أ .

جِنَّ لِقَيْفُرِيَ انظِ (processed gene =) تَعْطِيمُ تَعْهُونُ لَهُمُونُ الْفَرْفِ المُنحدر بانجاء تمير الجين على تنظيم ترجمة رنا الرسول .

retroviruses قَعْهُونَةُ retroviruses فيروسات رنا تستعمل الترانز سكرييز المكرسة خلال دورة حالتا و دراء و ما المدارة و المكرسة خلال دورة حالتا و دراء و ما المدارة المكرسة خلال دورة حالتا و دراء و ما المدارة المكرسة خلال دورة حالتا و دراء و المدارة المكرسة خلال دورة حالتا و دراء و المدارة المكرسة المكرسة المكرسة المكرسة المكرسة المكرسة المكرسة المدارة المكرسة المك

فيروسات رنا تستعمل الترانز سكربتيز العكسي خلال دورة حياتها . ويساعد هذا الانظم المجين الفيروسي على النسخ من رنا إلى دنا .

المِحكَات المِحكَات السابقة حول صفة معكوسة إلى حالتها السابقة نشاهدها عند تحليل تطور السلالات .

reverse loop pairing

إِزْدِوَاجُ الغُزْوَةِ العَكْسِيِّ انظر (inversion)

طَفْرَةً عَكسيّة reverse mutation طَفْرة عَكسيّة البين البين البين المفرة جديدة تحدث في موقع مديد في البيام بروتين فعال .

إلِيْقًاءٌ مُكُسِيّ reverse selection انتقاء خلة أثناء التجرية عكس الخلة التي اختيرت سابقاً فيها .

reverse transcriptase

الوالزمبكريشاز عكسيّ ، ناسخٌ عَكْسيّ انظيم بوليمواز الدنا المعتمد على الرنا . البيسة ثم فكسيّ reverse transcription

رئیستان من مرصاف رنا بتوسط انظیم النوانز تخلیق دنا من مرصاف رنا بتوسط انظیم النوانز سکرمیتاز العکسی

العناعَقُ مَنْكُوس reversed duplication زيغ تتوضع فيه شدفتان صبقيتان متشابهتان

بنسق عكسى . طَفُرُةُ عَكسيُّة ، اِلمِكَاس reversion انظر (reverse mutation =)

عاكِس ، عكوس المحكوس (١) الكائن الحي (١) الكائن الحي المجامل الأليل الذي يتطفر عكسياً .

طَفْرَة بَار مَعْكُوسَة reverted Bar المكان معْمُوسَة الله عليها المكان المكان الماكهة إلى نمطها

الشائع ويتم ذلك بالتعابر غير المتساوي .

reynard فَكُو النَّمَلُبِ

R_f

مى المسافة في الاستشراب الورقي التي يقطعها
الماليات مقسومة على المسافة التي يقطعها
المذيب .

رف (۱) شكل تكرري (۲) معدل تردد التأثب.

غامِل الْمُقَاوَمَة R factor غامِل الْمُقَاوَمَة = resistance factor)

rhesus factor

العَامِل الربيصِيّ أو الربسُوسيّ (رهَـ) انظر (Rh factor =)

الفامِل الرّثيّانيّ rheumatoid factor غلوبلون مناعي عادة ما يوجد في مصل المرضى المصاين بالنهاب المفاصل الرئياني .

Rn factor

غامِل وهَ ، العامل الريضي أو الريسوسي مستضد يوجد على كريات الدم الحسراء في بعض الأشخاص وفي الواقع هو أكثر من مستضد واحد وموقع جين هذا العامل هو النهاية الدنيا للذراع الطويل لصبغي ١ .

ره سَالِب شَالِب شَصْطَد ره وتُمَطَّه الجَنِي شخص لا يولد مستضد ره وتُمَطّه الجَنِي رُأَوْ .

Rh positive وهـ أوجَب شخص يولد مستضد رهـ ونمطه الجيني رأر \tilde{l} أو رار .

المجَلَّريَّات جنس من الجراثيم التي تثبت النتروجين وتعيش حياة تعايشية على عقد جذور البقليات.

جُدِّرَاتِيِّ rhizoid خيط وحيد الخلية أو متعددها يلصق بعض النبانات اللاوعائية وأطوارها العرسية بالركيزة. جَلْمُور ، جَلْمَار الحَفِيقِي الْجَنْر الحَفِيقِي اللهِ الحَفِيقِي الحَفِيقِي الحَفِيقِي الحَفِيقِي والانتشار الحولي والانتشار الإنهاقي .

البَغُوَافِر الْجَوَافِر شعبة من الحيوانات الأواني تحوى الأمييات وحيدات الخلية .

إنسان رُودِيسِيا إنسان عاش في وسط وأواخر نوع ثانوي من الإنسان عاش في وسط وأواخر العصر الحديث الأقرب ووجدت متحجراته في روديسيا .

بلاستهدة حمراء توجد في الطحالب الحمراء .

rhodopsin

الصباغ البصري الذي يوجد في شبكة عيون الفقريات .

خامِل رو بروتين قليل القسيمات في الأشريكية الفولونية يلتصق في بعض المواقع على الدنا ليساعد في إنهاء الانتساخ.

rho independent terminators مُنْهِيَاتٌ مُسْتَقِلًة عَن رو

سياق دنا في الأشريكية الفولونية يعرفه بوليمراز الرنا على أنه إشارة لأنهاء الانتساخ حتى عند عياب عامل رو .

فَهَابِ الرِينْكُوسِيَارًا _ Rhynchosciara لفي المختبرات حس من الذباب الابتدائي بنمل في المختبرات للدراسة صبغياته العملاقة متعددة الحيوط التي توجد في غدده اللعابية ونبيبات مالبيجي وأمعائه الوسطى .

RIA النَّفَايُدَ المُتَاعِيَّةُ الشَّفَاعِيِّةُ الشَّفَاعِيِّةُ السَّفَاعِيِّةُ السَّفَاعِيِّةُ السَّفَاعِيِّةُ السَّفِينِ riboflavin (يَعْرُ فُلُوفِينِ riboflavin (يَعْرُ فَلُوفِينِ مِنْ ٢٠) .

riboflavin phosphate فُسفَات الرِيُوفَلَافِين انظر (ribonucleotide =)

البروتينات إذ أنها تعين نسق الحموض الأمينية لنسخ البروتينات التي تولدها . وقا ويقامي والمحمد وقا ويقامي والمحمد والمحمد والمستقل المنظم في النويدة وهناك أربعة أصناف منه تشارك في تركيب الربياسة .

بُرُويِين تَوْوِيُ رِيينُ جويء کبري منقد بمري رنا و بروتين و بر د له بالحروف رن بي (RNP).

نگلیُوزید ربیتی ribonucleoside مرکب عضوی مکون من فاعده بورین أو بورمیدین مرتبطة برببوز

تؤويّة ربييّ ribonucleotide مركب عضوي مكون من قاعلة يورين أو يوغيدين مرتبطة بريبوز المؤسسر مع بجسوعة

رِيُوز ribose

فسفات .

سكر خماسي الكربون . دَنَا رِبِيَاسَي ribosomal DNA

بينات رنا الربياسية . ribosomal precursor RNA

> مَلَهُمُّهُ زَلَا الريّامَةُ انظر (pre-ribosomal RNA =)

أبروتين ريياسي ribosomal protein أحد البروتينات النووية الربيبة التي توجد في الرياسات .

رَتَا رِيَامِيُّ ribosomal RNA انظر (ribonueleic acid)

ribosomal RNA genes جِنَاتُ الرَيّا الريّاسيّ

جينات توجد في الرنا الربياسي كوحدات ترادفية متكررة في المناطق المنظمة للنوية في صبغيات حفيقيات النواة وتموى كل واحدة

رِيُولِكُلَيَّارَ ribonucloase الانظيم الذي يحلمه الحمض النووي الريبوزي (الرنا) .

ريُونُكليّارُ الداخلي الذي يهاجم بصورة الريونكليارُ الداخلي الذي يهاجم بصورة ويقات تا ويقات تا ويشطر ارتباط فسفات أمن النوويد الجاور . ويشرنكليّارُ في ribonuclease P انظيم جرثومي تعتمد فعاليته التحفيزية على جزيء الرنا وهو انظيم حقيقي يشطر جزيّات طلبعة رنا الناقل ليولد وحدات رنا ناقلة النونية .

رِيُولَكليَّاوْ تَ آيِ يَاجِم بِصُورَة نُوعِة مِحْسُوعة ريبونكلياز داخلي يهاجم بصورة نُوعِة مجسُوعة خسفات ٣ نُلوريدات النوانورين ويشطر ارتباط فسفات ٥ من النوويدات المجاورة.

ribonucleic seid (RNA)

المحمضُ التَوُويُ الربيعُ (رفا)

واحد من مجموعة عديدات النوويدات التي تصف بمركبها السكري (الريبوز) وواحد من البيريدينات (اليوراسيل) . وتتصف جزئيات الرنا بأنها وحيدة الخيط ولها وزن جزيمي أقل من الوزن الجزيمي للدنا وهناك ثلاثة أصناف من الرنا وهي الرنا الرسول والرنا الريباري والرنا الريباري والرنا الناقل .

heterogenous nuclear RNA رَتَا نَوْوَيٌ مُتَعَايِر

رنا نووي متفاير الحجوم يتكون من خيط من نسخ أولية ونسخ محورة ودخلونات رنا مهملة ورنا صغيرة ويمكنه أن يعين الدسنة الأولية أو تتاديمها الممررة وحر يتولد من قطع أنسقة متوسطة رنا رسول ناضج داخل النواة ثم يرحل إلى هيولي الحالة.

رُنَا وَسُولُ messenger RNA - وَنَا وَسُولُ أُسِيقَة قواعد تتراوح أطواها بين ٤٠٠-٢٠٠٠ ناعدة وهي مراصيف لتخليق

ريفايسين يرفايسين المضادات الحيوية) الذي أحد الصادات (المضادات الحيوية) الذي تولده المتسلسلة المتوسطية والذي يمتع عمل بوليمراز الونا في الجراثم .

right splicing junction

الإتصال المؤوميل الأيمن

الحدود بين النهاية اليمنى ٣ لأحد الدخلونات والنهاية البسرى 6 لأحد الحرجونات في الرنا الرسول.

ring canals أَفْهُمُ خَلَقِيًّا لَهُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ

قنوات تربط الخلايا الكيسية الشقيقة في غرفة بيض ذباب الغاكهة ."

توبِيعي حَلَقي والغ من دون نهايات تكون نتيجة انفصامين في أحد الصبغيات على جهتي المستعملة المركزي ثم تتحد نهايات الشدفة المفصومة بالقسم المركزي مولدة صبغياً حلقياً . أما الشدفات التي تولدت من دون القسم المركزي فإنها تشكس لعلم احتوائها عليه (٢) تراحل صبغي حلتي المشكل يشاهد أثناء دور النكشف في الصبغي الرباعي السوي الموري التوضع والحاوي على تصاليين الماري

طرفيين .

غدة توجد فوق نصفي قرة الدماع في يرفات ذباب الفاكهة وتحيط نهايتها الوحشية بالشريان الأبير وهي تحوي فلالة أنسجة صماوية : الجسيم اللاتم والغدة أمام الصدر والجسيم القلبي .

رك RK

رَمز يستعمل في دراسات ذبابة الفاكهة ليدلل على درجة أو قيمة الطافر فيها فمثلاً رك ١ هو أحسنهم وأكثرهم استعمالاً .

منها على ثلاثة مفارن ويرمز لها عادة بـ دنا رياسي rDNA .

رَبِّطُّ رِيَاسِيَ ribosomal stalling يَكُن أَن ترتبط الربياسة ، عندما تكون الجراثيم عندمه تحون الجراثيم عندمة لحمض أميني معين ، مع القائد فتكون تركيباً ثانوياً لا يتمارض مع فعالبة بوليميراز الرنا وبذلك تعمل الربياسة كحمض أميني موجب .

ريياسة « ج : ريياسات » بسبسات « ج : ريياسات » ومروتين رسي مسبسات مركبة من رناريباسي وبروتين رسي نووي وهي الموقع الذي تنم فيه ترجمة الرنا الرسول إلى بروتين وتتكون من وحدتين غير متساويتين ومرتبطتين بايون مغيسيوم .

ه- يُورَامِيل رِيُوسِيلِ [5-ribosyluraci] (= pseudouridine)

أحد القواعد النادرة التي توجد في الرنا الناقل.

ribothymidine يُبِيهِي يَعِينَ رِيهِي أَمِينَ مِنْ الرَّمَا الدُّرِةِ التِي تُوحِدُ فِي الرَّمَا النَّامُ .

<u>ويُووْمِ</u> شدفة رنا لها القدرة الذاتية على الانكسار من الجزيء الكبير وتكوين روابط مشتركة عند نهايتها لتكوين حلقة .

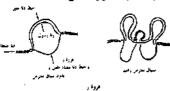
المِخْرُورُ فِحُ الكَبِيرِ نوع من النباتات الشائعه ثمت فيه دراسه تحديد النسل بنفصيل كبير .

زهد ، النُّستاح مرض يتولد عن نقص الفيتامين د ويؤثر على العظام .

الربكسيَّة الجرائيم الدقيقة جداً وهي طفيليات جنس من الجرائيم الدقيقة جداً وهي طفيليات الأمراض في الإنسان كالتيفوس وينقل هذا المرض للإنسان بواسطة بعض الحشرات كالقمل والقراد .

r loop
خُرُوة رُ
خيط الدنا الفرداني اللا مُعَيِّن (الوامز)
يتكون أثناء التهجين الجزيمي والذي يمنع من

الالتحام مع الخيط المُعَيِّن (مضاد الرامز) المتمم له لأن الأخير منزاوج قاعدياً مع رنا رسوا، مكوناً مثنوي مناس



رَسُمُ عُرُوَة ر R-loop mapping رَسُمُ عُرُوة ر استغدام الجمهر الألكتروني لسظير المناطق المتعامة المشتركة بين رنا مُعَيِّن حقيقي النواة وشدفة عيط دنا ثنائي .

رَكَا (= الحمض النووي الربيي) RNA انظر (= ribonucleic acid)

RNA coding triplets

فكرثيات الزئا الزامزة

ثلاثيات نوويدية موجودة فى ونا الرسول ترمز إلى بدء وانتهاء ثرجمة سلسلة البروتين وإلى الحموض الأمينية .

RNA dependent DNA polymerase

أوليجراز اللقا المُفتجد على الزنا انظم يركب خيط دنا فرداني مستخدماً جزيئات الرنا كمرصاف ويوجد في الفيروسات المسرطنة ويسمى أيضاً ترانزسكريتاز عكوس.

RNA driven hybridization

تقجين مُحَفَرٌ بالرَنا

ثقنية في الزحاج يستعمل لهيا الكثير من جزيئات الرنا للتأكد من أن كل الأسيقة المتتامة في الرنا وحيد الحيط تتهجن جزيئياً . جِينَ رَامِزَ لِلرَّنَا PNA gene جِينَ رَامِزَ لِلرَّنَا الْمُتلَانَة شدقات من الدنا ترمز إلى أنواع الرياسي والرنا غير الرنا الريباسي والرنا النافل.

عَالَيْهُ زَنَا RNA phage عَالِيَهُ وَنَا .

RNA polymerase

بُولِيعِرازُ الوَتَا (ا**نظم بلمرة الرنا**) انظم يقوم بانتساخ جزيء رتا من أحد خيوط (الخيط المرصاف) جزيء الدنا .

زَنَا بُلْنَيْ RNA primer انظر (primer RNA)

تعويرُ الرِّنَا (RNA processing (nuclear processing of RNA)

الْبُفَاخُ الرَّبَا | RNA puff | الْبُفَاخُ الرَّبَا | (= chromosomal puff)

RNA replicase

رِبُلِيكَازُ الزَّمَا (إِنْظِيمِ تَكَرُّرُ الرِّمَا) بويمراز الرنا المعتمد على الرنا .

زكاز

انظم يحلمه الرنا .

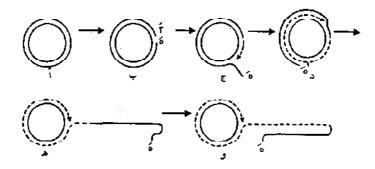
RNase

الجماية من الرتاز RNase protection إجدى الطرق المستعملة للتعرف على مواقع نقاط الاتصال بين الرنا وسلسلة عديدة البيدات التربية منه حدث بيضم كل الرنا بانظم الرتاز ما عدا ذلك الرئيط بالستاز .

تؤصيلُ الرّنّا RNA splicing إزالة مناطق غير رامزة من طليعة جزي، رنا كبير وتوصيل الأسيقة النوويدية المنتسخة من شدفات الدنا غير المتجاورة لتوليد رنا ناضج أصغر.

RNP بُرُونِينُ تُوَوِيُّ رِينٍ ، رِنْ بِي (= ribonucleoprotein) انظر rNTP (= ribonucleotide 5 triphosphate)

هُ ثُلَاثِي فُسفَات النَّوَويد الربيعَيِّ (تُ فَ نَ زَ)



الدائرة الملتفة : وتشاهد فيها النقطة النامية لتكرر جزيء الدنا وهي تدور على طول خط المرصاف الداخلي

Robertsonian translocation

إِزْفَاء رُوبِر تَسُونِيَ انظر (whole arm fusion =)

عَمَا ، تَبُوت ، عُوْد مستقبل ضوئي عصوي الشكل يوحد في

شبكة عيون الفقاريات حساس للضوء ولكنه لا يفرق بين الألوان .

roentgen

ريس كيمية الإشعاع المشارد التي تطلق ٢,٠٨٣ × ٢٠ (وجأ من التنوارد في ١ سم من الهواء المُحلَقَةُ المُلْقَظُة المُلْقَظُة المُلْقَظُة المُلْقَظُة المُلْقَظُة المُلْقَظُة المُلْقَطَة المادي علوق تكرر جزيء الدنا الدائري وسميت بهذا الاسم لأنه من الممكن تصور المخطة الناسة وهي تدور على طول خيط

Romalea microptera

صغيرات الألجيخة الرومالية

المرصاف الداخلي .

حشرات تشمل الجندب والجراد النطاط وقد درس فيها الانقسام الانتصافي بتقصيل كبير . قَلْنَسُوّةَ الجَدْر) كُفّةُ الجَدْر قلنسوة خلويه تفطي فعة الجدر النامي وتحميها عند نموها ومرورها خلال طبقات التربة . في درجة حرارة صفر م وعت ضغط ٧٦٠
 ملم زئيق .

rogue

المثالاً التُعَمَّلات

الشاذ دون الحد السوي . roentgen equiralent physical

المُكَافِىء الفِيزِيَائِيّ لِرُلْعِفن كمية الإشعاع المشارد التي تسبب امتصاص النسيج لـ ٩٣ أرج للغرام الواحد .

شَعَيرَة جَذْرِيَّة root hair

غو أبيييى للحلية البشروية في جدر النبات تعمل على امتصاص الماء والمواد المغذية من التربة.

root nodules عُقْرِبُلُة انتفاعات صغيرة تتكون على جلور البقول نتيجة عمجها بجرائم تعايشية مثبتة للنتروجين . رُوْد ، مُحِلً Rosa

جنس الباتات الذي يشمل الورود التي هجنت أنواعها بكارة هائلة .

غُرِقَةً رُورِ Rose chamber وعاء مغلق لزراعة الخلايا يسمح بالمشاهدة الطويلة للخلايا المروعة فيها بالمجهر المتباين الصفيحات ومن الممكن تغيير السائل فيها من دون فتحها .

بكورميد ر ، بكورميد الثقاؤمة R plasmid بخورميد ر ، بكورميد الصبغي بمنح الجرائيم مقاومة لصادة واحدة أو أكثر وهو مكون من عامل نقل المقاومة (ر ت ف RTF) الذي يعمل على نقل البلازميدات بين الجرائيم والجينات التي تولد المقاومة للصادات .

R Q (خَمُامِلِ النَّقُسُ (= respiratory quotient) انظر (rRNA (رَبَّ إِينَاسِيَ (rRNA (= ribosomal RNA)

انظر (= ribosomal RNA) rRNA transcription unit

وَحُدَة الِتِسَاخ الرَّيَّا الرِيَّاسِيِّ وحدة انساخ مكونة من حينات الرَّنَا الرِيَّاسِيِ التِي تَسْظَم على شكل شجرة متفرعة كا تشاهد في الخلية البيضية للسمندر .

r selection

الإثبقاء الزاني (= r & k selection) انظر RSV فِيرُوسُ غَرَن رُوس انظر (Rous sarcoma virus) انظر غامل تقل المقاومة RTF (= resistance transfer factor) انظر وخدة إليستاح الزنا الريناسي أنظر (=rRNA transcription unit) أفذاة صفاحية ruffled edges انظر (a lamellipodia =) runner سيقان نبانية واحقة تكنسب جفوراً تحرق التوبة وتنفرع ثم تنغصل عن النبتة الأم مثل الشليك . دَاءُ الغُرُس مُقَابِلِ النَّوي runting disease (= graft versus host disease) حالة مرضية تشاهد في بعض الحيوانات

التجريبة التي تطعم بخلابا شديدة المناعية متباينة المستضدات فنولد عندها تفاعل الغرس مقابل الثوي . وذاق

ودای انظر (estrus –)

فترة الفعالية الجنسية .

دَأُسِيّ متجه نحو الرأس أو نحو المنقار أو نحو القسم الأمامي للجسم .

روث ناتج حاصل ضرب تركيز الرنا في مدة حضائه في التهجين الحفز بالرنا .

rotational base substitution تَعْوِيتَنُّ القَامِلَةَ الدَّوْرَائِيَّ

فصم إشعاعي في منطقتين متناظرتين في خيطي جزىء الدنا حيث تفصم الرابطة بين قاعدتين متقابلتين وجزيء السكر الملتصق بهما وبهذا تفصل قاعدتان متامتان من عمود الجزيء فإذا ما التف هذا الزوج ١٨٠٠ قبل دخولهما ثانية في جزيء الدنا تحصل طفرة مستمرضة وهذا مراسا يسمى بعويض المتامدة الدوراني .

rotation technique انظر photographic rotation (= photographic rotation technique)

rough surface endoplasmic reticulum

شييكة الهيولي الباطنة الخشنة تسمى شبيكة الهيولى الباطنة للخلايا حشنة السطح عندما يكون مطحها الخارجي مغطى بالريباسات .

Rous sarcoma virus

فِيرُوس رُوس الغَرَنيّ

فيروس تفهقري طيري يحوي مجينه أربعة جينات أحدها جين مسرطن يرمز له بالحروف سَرَسَي ومو يرمر إلى يروتين الكيبار المتوجع في غشاءه البلازمي .

النّائحرة المُلكي royal hemophilia النّاغرة المُلكية الصبغي أكس المعيب سبق أن نقاته الملكة فكوريا إلى ثلاثة أجيال من ملوك أوربا ولذلك سمى بهذا الاسم .

الهُلامُ الهَلكِيُ royal jelly ماذة مغذية سائلة يفرزها النحل الشغال لإطعام البرقات التي تولد الملكة . S

Saccharomyces cerevisiae

(١) معامل الانتقاء	الفطريَّة السُكُّريَّة الجعنويَّة
(٢) معيار الانحراف	عميرة الخبازين الشائعة وهي كائن حقيقي
(٣) معامل النتغل	النواة ومفيد جداً في البحوث الوراثية الجزيفية
(٤) ثانية	وقد تم السرف على ١٥٠ سيناً طافراً فيها .
<i>س</i> S	مُكْرُوز saccharose (= sucrose)
(١) رمز الكبريت له	سكر ثنائي مكون من غلوكوز وفركتوز .
(٢) طور تخليق الدنا في دورة الحلية .	المُستَوىٰ السَهْبِيِّ
(٢) عدد الصبغيات المبيزة التي توجد في	مستوى طولي يقسم الحيوان المتناظر جانبياً الى
الخلايا السرطانية أو الخلايا الجذعية .	فصفين متناظرين أيمن وأيسر ولذلك يسمى
38g	المستوى السهمي الناصف .
	salivary gland chromosomes
نظير مشع للكبريت يشع جسيمات بيتا	مبنيات اهله المقاية
ونصف حياته ٨٧,١ يوماً .	مسقبات عديدة الحبوط توجد في نوى الخلايا
S ₁ , S ₂ , S ₃ etc.	اللعابية ليرقات الحشرات ذات الجناحين أثناء
س ۽ ۽ س ۽ ۽ س ۽ ١٠ اخ	الطور البيني من انقسامها .
استمرار التلقيح الذاتي في الباتات اذ يشير	salivary gland squash
س، الى الجيل الموقد من تلقيح النبات الأبوي	preperation
ويشير س، الى الجيل الناتج من تلقيح س،	التخطيرُ الهَرْسِيِّ لِللَّدِ اللَّمَايِّة
وهكذا .	طريقة سريعة لتحضير صبغيات عديدة الخيوط
saccharide	للغراسة الجهرية من دون قطعها إذ تهرس
سَکُرید « ج : سَکُریدات »	الغدة اللعابية في بضع قطرات من الملون غم
احد المركبات السكرية التي تشمل السكر	توضع بين الشريحة الزجاجية وغطائها
والغلوكوز واحادية السكريد وثنائية السكريد	وتقحص ،
وما شاكل .	آليل سُ Sallele
. -	انظر (self sterility gene)
الفُطْرِيَة السُكْرِيَة Saccharomyces	السَلْمُونِ Salmon
جنس من الفطور الزقية يشمل الخمائر .	جنس من الأسماك البجرية .

sarcoplasmic reticulum

شَبَكَة الهَيُولَىٰ العَصَالِيَّة

نوع خاص من الشبكة اللاحبيبية التي توجد في هيولى العضلات المخططة وتكون ظفيرة نبيبة حول كل ليبقه عضلية فيها .

جُسيمَاتٌ مَعْنَايَّة sarcosomes جُسيمَاتٌ مَعْنَايَّة متقدرات في عضلات الطيران في أجنحة الحشرات الطيارة .

فكا كابع sat DNA (= satellite DNA) انظر

الصبغي بخيط كروماتيني دقيق أو بسويق يسمى التضبيق الثانوي وهي عادة ما تكون اجساماً صغيرة ومدورة .

ثر أبط التابع satellite association حاصية الصيعيات العشرة الطرفية القسيم المركزي في التجمع في الطور التالي من الانقسام عندما تترابط اذرعها القصيرة مع توامعها.

قا تابع المنطقة من دنا الأنواع حقيقيات النواة التي أية شدفة من دنا الأنواع حقيقيات النواة التي الأحرى التي تكون معظم دنا الحلية لدرجة تجعلها تنفصل كشريط عيز عن الأشرطة الأخرى للصبغي الحاوية على معظم دنا الحلية ويتم الحصول عليها بالتبيذ في منروح كلوريد السيزيوم ولا يتنسخ هذا الدنا التابع الى رنا لتكوين البروتين .

saturation hybridization تهْجِنَّ إِنْبَاحِيَّ

تفاعل يجري في الزجاج بين خيطين من خيوط الدنا احدهما يتوفر بكثرة ولذلك فإنه يتهجن مع السياق التميمي للخيط الآخر مكوناً خيطاً مزدوجاً معه .

مِفَالَة scaffold (=chromosome scaffold)

المُسْلَمُولِيلَة Salmonella احدى الجرائيم المعوية وهي مفيدة في الكثير من

الدراسات الجينية . الطَفْريَّة saliation

(١) أنظرية التي تنص على أن الأنواع الجديدة من الكائنات تظهر فجأة نتيجة طفرة أو أكثر ذات تأثير كبير على انماطها الظاهرية فيتولد نوع جديد منها.

(٢) تنوع كمي .

مُسَائِكُ اِلْقَافِيَّةِ التخليق النكليوزيدات مسائلُ استقلابية لتخليق النكليوزيدات والنوويدات باستخدام قواعد البورين والبريدين والنيوكليوزيدات المخلقة الجاهزة.

طَفَرَةٌ صَامِئَةً samesense mutation طفرة تقطية في رامزة لا ينتج عنها أي تغيير في الحسين الأميني الخاص بها وحادة ما تكون هذه الطفرة في النوويد الثالث للراموز .

خطأً الإغيان sampling error اختلافات تنسب عن صغر حجم العينات المدروسة .

ذاء سأندهُوف كالمضاف كالمضاف

Sanger - Coulson method

طَرِيقَةُ سَانقر-كُولسُونَ اننا

(= DNA sequencing technique)

saprophyte « ترمّانات » « ترمّام « ج : رَمّانات »
نبات يستمد غذاء من المواد العضوية الميتة
ولا يستطيع تركيبه من المواد اللا عضوية .
غرّن « ج : اغرّان »
sarcoma

سرطان الأنسجة الضامة .

schistosomiasis

دَاءُ المُنْشَقَات

ويسمى أيضاً البلهارسا أو حمى القواقع وهو خمج دودي يصيب الانسان وتسببه المنشقات المتنوعة .

مُثَقَقُ الْفِمَارِ schizocarpous نبات تشقق ثماره عند النضج عن اخبية مغلقة وحيدة البدرة كما في القيقب .

فكائرُ الشِطَارِيَ عَلَيْ الشِطَارِيَ الشِطَارِيَ الشِطَارِيَ مِهِ الأُولِياتِ الحِبوالِيَّةِ مَم بانقسام النواة انقساماً متعدداً فتولد عدداً كبيراً من الاقاسم أو المنقسمات.

schizogenesis كَكَاتُرُ تَقَسُّمِيّ انظر (schizogony =)

عَكَاثُرٌ تُفَسِّعِي Schizogony المنطقة من دون زيادة المنطقة من دون زيادة في حجم الخلايا التي تولد المتقسمات .

الجَرَ الِيمِ الجَرَ الِيمِ انظر (bacteria)

المُتَقَسَّمَة « ج : المُتَقَسَّمَات » schizont بوغ بواتفي يتوافد بالنكائر النقسمي .

فَصَام schizophrenia مرض نفسانی شاید الدرادش ویصیب ۱-۵٪ من السکان وهناك خلاف حول ما إذا كان هذا المرض ینتقل كجین جسدي سائد مع سیادة ۲۰٪ أو یورث كتطور سلالی .

Schizophyllum commune الفطريّة الإلثيطاريّة الشابّغة

نوع من الفطريات استعمل كثيراً في الداسات الجمعة .

schizosaccharomyces pombe الفُطْرِيَّة السُّكُرِيَّة الإنشِطَارِيَّة

عميرة انشطارية استعملت في التحاليل الرباعية .

خَلِيْة شَفَان Schwann cell خَلِيّة شَفَان خَلِيّة شَفَان المصيى .

السِقَالَة الطَّيِعِيَّة المُتَاتِّة الطَّيعِيِّة منه عهد منهج تصنيفي قدم للكاتبات بدأ منذ عهد السطر بصنفها حسب درجات تعقيدها وتكاملها.

scanning electron microscope مِجْهَرُ تَقْرِيسَي الْكَثِرُونِيّ

مجهر الكتروني تتكون الصورة فيه بانعكاس الالكترونات عن المادة المنظورة .

قَرَّ مِنِيَّةُ التَّقَرُّسِ Flat الترجمة في المنافقة الترجمة في الكائنات حقيقيات النواة التي تنص على أن الوحدة الرياسية الثانوية ٤٠ س ترتكز على النسوة رفا الرسول ومن ثم تزحف باتجاه النهاية ٣٠ حتى تقابل راموز بادىء (أ يو جي المنابة الثراية . (A U G) المنز المترابة .

رَبًا رَسُول بَادِر scarce mRNA (رَبًا رَسُول بَادِر complex RNA)

شَكُلُ النَّشَقُت scatter diagram شكل من شبكة ذات محاور سينية وصادية تثبت عليها المشاهدات بنقاط ليبان ما اذا كانت هاام أبة علاقة احصائية بنها .

كامثت المستحدد المستحدد أو الالكترونات أو الالكترونات أو الملكرونات أو الملكرونات أو الما أو تفاعلها .

جَاءُلُ الكُرورَ عَلِيدَاتِ الْعَقِيقَةِ (= sister chromatid exchange |

كاشف بينف Schiff reagent كاشف يلتصق بالمركبات الحاوية على الالديهايد وبلونها .

Schistocerca gregaria الجَرَادُ المُشَقَقْ

نوع من الجراد درست حركياته السكانية بتفصيل كبير .

(٣) قطعة درعية الشكل على ظهر ذبابة الفاكهة.

البَقع البَقع مرض يتسبب عن نقص الفيتامين ج في النذاء

(١) مِقْيَارُ الإلْجِرَاف ،
 (٦) الفقال الغزل

(=(1) standard distirbition انظر (2) segregation distortion)

جِينٌ مُقْرِز = secretor gene)

إِزْفَاءُ سِيرِل إِزْفَاءُ سِيرِل إِزْفَاءُ سِيرِل

ازفاء متبادل في الفأر في الصبغي الجسدي الا الأبوي في الحكم يعملل فيه السبني اكس الأبوي في الحلايا الجسدية الانتوية متباينة الريجوت. وقد الجسدي اكس الأخرى في الفتران ابطال الجسدي اكس الأخرى في الفتران ابطال عشوائي للصبغيات السوية أو المعاد ترتيبها . فقرل فوميمي seasonal isolation أحد أنماط العزل التوالدي البيني ينشط فيه توالد الأنواع المنطقة في أرقات سياية .

second cousin أولادُ وبَنَاتُ أَبِنَاءِ العُمِّ أَوِ الخَالِ أَوِ الْعُمَّةِ أَوِ الخَالَةِ .

second division segregation عزَلُ الإنهسام الثاني

انقصال زوج من الالائل المتباينة أثناء الانقسام الانتصاف الثاني

second division segregation ascus pattern

ا**لطِرَارُ الرَقْيَ لِمَوْلِ الإنْقِسَامِ النَّاقِ** الترتيب الخطي للأتماط الظاهرية للبوغ في الرق عند الانقسام الثاني .

second law of thermodynamics القَالُون الثاني للدِيسَات الْحَرَّادِيَّة (=thermodynamics)

مبيارًا جيس من الفطور دوست يتفصيل وراثياته الخلوية والتضاؤل الصبغوي فيه .

عَدَّادُ الْوَمُعِنَاتِ scintillation counter انظر انظر

(=liquid scintillation counter)

طُعْم ، فَرْز غضن نبات يغرس على غصن نبات جزء من غضين نبات يغرس على غصن نبات ثان .

الْصُلَيْة sclerite الْصَلَيْة مبلة في جلد الحيوان المفصلي مقسمة عدد الى أقسام مقصولة من بعضها البعض بمناطق غشائية .

يُرُوبِيناتُ صَلَّبَة صلبة وثابتة توجد بصورة رئيسية كفطاء سطحي للحيوانات ومن امثلنها الكلاجين والقرائين .

الرُّعَاش الرُّعَاش الرُّعَاش داء تنكسي معيد ومميت يصيب الجهاز العصسي للرُّعنام والماعز .

screening
فعص أو اختبار مجموعة سكانية لعزل
الأسساء سهم سن المصايين بأمراض مشخصة
أو غير مشخصة أو يكونون اعطاراً عمجة
للآعرين.

تفصي جيني يقضي جيني طريقة تستعمل للتعرف على الأفراد الذين يمملون مرضاً وراثياً باكتشاف وجود الائل متنجية لديهم.

إذا هيولي صغير (small cytoplasmic RNA) انظر (small cytoplasmic RNA) خَرْسُنْفَهُ ، فِلْقَهُ غَشْبِيَّة (١) جزء منتفخ في طرف القلم في زهرة الفصيلة العشية .

(٢) الفلغة المفردة في جنين النبات العشي

secondary sex ratio

نسبة الجنس الثانوية

نسبة الذكور للاناث عند الولادة وهي غير نسبة الجنس الأولية التي هي نسبة الذكور للإناث عند الحمل.

secondary sexual character

منفة جنسية قادية

احدى الصفات الجنسية للحيوان الميزة له عن الجنس المعاكس وهي من غير صفات اعضاءه التناسلية المولدة للأعراس .

اندماج بالتهجين لنوعين منفصلين جغرافيأ فيولد ذلك ظهور أنواح تلاؤمية جديدة .

secondary tumor وَرَمُ ثَاثُويَ ورم بتولد نتبجة انتقال خلايا ورمية من ورم أولى مولد في منطقة جسمية أخرى .

secretin هرمون يحفز افراز الغدة البنكرياسية تفرزه الخلايا الظهارية للاثنى عشري عند تنبيهها بالمحتويات المعدية الحمضية .

اِفْرَازِ « ج : اِفْرَازَات » secretion (١) طرح المواد التي تركيها الخلية الى خارجها (٢) المركبات التي تصنعها الخلية وتطرحها للخارج .

secretor gene جينٌ مُفرز جين جسدي سالد ني الانسان يساعد علي . افراز مستضدات الزمر الدموية أ ، ب الفؤيَّةِ " بالماء الى اللعاب وسوائل الجسم الأخرى .

sedimentation coefficient مغامل الكلل

السرعة التي يتثفل بها جزيء مذاب معلق في مذيب أقل كثافة منه يفعل قوة التنبيذ ومعامل التثفل هي سرعة التثفل لكل وحدة حقل نابذ.

seed بِلْزَة « ج : بلُور » بيضة ناضجة تحوي جنيناً في مرحلة توقف تطوره مع غذاء احتياطي له .

second polar body الجسنم القطبي الثاني

الخلية المولدة من الانتصاف الثاني للبيضة الثانوية وتحوي كمية هيولي قليلة جداً .

second site mutation

طَفْرَةُ المَوْضِعِ الثَانِي

(1) طغرة يعاد بها كاظم الاطار الأصلي للفراءة بعد انزياحه .

(٢) طفرة في جين رنا الناقل تمكن مضاد الرامزة من قرابة الراموز الطافر .

secondary chromatin

كروماتين فانوي

خيط كروماتيني رفيع يربط تابع الصبعي مع اقسامه الباقية ويتم ذلك في أي من أقسام الصبغى ماعدا قسيمه المركزي .

secondary gametocytes

العرسيات الكاثرية

عرسيات ثانوية تحوى صبغيات مضاعفة محاطة بغلاف نووي وتتولد عن الانقسام الانتصافي الأول .

secondary immune response إسبيجابة متاعية فانوية

الاستجابة الحادة الشديدة التي تتولد في الحيوان المحسس عند تعرضه مرة ثانية لمستضد تعرض له سابقاً .

secondary nondisjunction

غدم الإنهمال النانوي

عدم فك ارتباط صبغيات الجنس في شخص اكس اكس واي فتتولد عنده اعراس تحوي اما صبغيتي أكس أو اكس واحد أو واي واحد أو عرس باكس وواي .

خَلِيَّةُ بَيضِيَّة ثَانِويَّة secondary oocyle الخلية الناتجة عن الانقسام الانتصافي الأول للخلية اليضية الأولية .

secondary protein structure

البيئة الكاثوية للبرويين انظر (protein structure)

segmental alloploid

مُتَعَايِرُ العبيغِ الصِيْفِيَّةِ القَطْعِيُّ

متغاير الصيغ الصبغية الذي يولد صبغات ثباتية أو مديدة المكافؤ عند الانتسام الانتساق بسبب تزاوج الصبغيات المتباينة .

segmenta! interchange

ئبَادُلُ شَدَعَيَ ، إِزْفَاء

انظر (=translocation=)

مَجِينٌ مُقَطَّع segmented genome جين فيروسي مقطع الى عدة شدفات من جزيئات الحمض النووي .

غۇل . segregation ناھر (— Mondel's first law)

تَخُلُفٌ إِنْهِ النِّي segregation lag
تأمر السير الظاهري لطفرة عددة في احدى
النويات البدائية في جرثومة عديدة النويات
البدائية . ويمثل هذا التأخر الوقت اللازم
للجرثوم الأبوي للانشطار لتوليد خلية تحوي
الصبغي الطافر فقط .

خَمْلُ الْمِوْالَيُ segregational load المجرز الجيني في احدى الجماعات نتيجة العزال الجينات المفيدة من متباينة الزيجوتات الى متهائلات الزيجوتات الغير الملائمة .

segregational petites

لمستعفرات صغريّة العزائية

مستعمرات افطورة سكرية تحوى جينات نووية طافرة تولد متقدرات معيبة .

segregation distortion

الحراف العزالي

اعراف النسب المنديلية المتوقعة في هجين معين تتيجة عدم فعالية أو موت الأعراس الحاملة لبعض الالائل المعينة .

segregation of chromosomes العزالُ المبنغيَّات

انفصال الصبغيات خلال طور الصعود في الانقسامين الانتصافي والفيلي .

segregation of genes

العزال الجيئات

انظر (Mendel's Laws)

segregation ratio distortion

الجزاف بسبنة الغزل

انحراف نسبة العزل التي يولدها متباين الزيجوتات بسبب شذوذ في الانقسام الانتصاف.

selection والبقاء

العملية التي تعين نسبة اشتراك الأفراد من أغاط جينية عتلفة في انتشار سكاني معين . واليُّقَاءُ صُنْعَيِّ عليه artificials. واليُّقَاءُ صُنْعَيِّ للنسان في انتقاء الأصناف الحينة المناف ا

في توليد سلالات أحد الكائنات . مُعَامل الالتقاء (s. coefficient (s

النقص النسبي في معدل المساهمة العرسية للجيل الثاني الذي يقوم به نمط جيني معين بالنسية لفط جين ثانٍ عادة ما يكون أكثر

ملائمة

إِنْهِفَاءٌ تُقُوِيقِيّ لَهُ الْهُوقِيّ الْهُرَقِّ بِنَ مَعْمَلُ قِيمَةً صِفَةً كُمْبَةً مَمِينَةً فِي الخَراد الذين الخماعة ومعدل قيمتها في الأفراد الذين المتروا ليكونوا آباءً لأجيال فادمة .

اِلِهَاءُ ثَرْجِيْهِيَ directionls. انتقاء تفضيلي للأفراد الذين يمثلون اتماطأ جينية معينة .

الِجَهَاءُ مُثِبَاعِد disruptive s. (= diversifying s.)

الْبِقَاءُ طَبِيعي ... natural s انتفاء تلقائي للأفراد والذريات الأكثر مواءمة للظروف المحيطة بهم .

ضَغُطُ الْبِقَاتِي s. pressure تأثير الانتقاء الطبيعي عبر الأجيال في تغيير التركيب الجيني للجماعة .

ذاتي

selective gene جين التقائي جين خاص يتحكم في نمط أحد الأحياز وتناميه .

self

ما يتلقح أو يتأبر أو يتكرر ذاتياً .

self-assembly تجمع ذاتى تجمع تلقائي لبنيات حيوية عديدة الشدفات وتكوين ارتباطات كيميائية ضعيفة بين أسطحها بأشكال متنامة .

self-color مُتَجَانِيرِ اللَّهِ ن صبغة الشعر المتجانسة اللون في الجسم كله . self-compatible

> ذَاتُى الإلحصَابِ ، ذَاتِيُّة الْمُوَاعَمَة ـ نباتات تخصب نفسها بنفسها .

إخصابٌ ذَاتيّ self-fertitization اندماج الأعراس الذكرية والأنثوية في نفس الكائن.

self-incompalibity

عُقَمٌ ذَاتِي ، لا تواؤه ذَاتِي انظر (=self-sterility)

self-pollination تلقيخ ذاتي انتقال حبوب الطلع (اللقاح) الى ميسم نفس النبات .

self-sterility عُقَمٌ ذَاتَى عدم مقدرة بعض الخنائي من توليد انسال عيوشة عن طريق التلقيح الذاتي .

self-sterility genes

جيئات العقم الذاتي

جينات ثمنع التأثير الصار لتزاوج الأفارب في النباتات وحيدة المسكن وذلك بالتحكم في سرعة نمو انبوية اللقاح داخل القلم .

selfish DNA دُنّا أَنَانَي مناطق في الدنا لا عمل لها سوى ادامة

SEM (نظر scanning electron) microscope)

progeny s. التقاء الذَّريَّات منهج انسالي تعين فيه الأنماط الجينية الأكثر صلاحية من غبرها لاجراء تجارب تزاوجية عليها ومراقبة انسالها .

sexual s. الطاء جنسى (sexual selection) انظر

التِفَاءُ مُديم الإستِفْرار . stabilizing s انتقاء يحبذ الأنماط الجينية الوسيطة بدلاً من الأنماط المتطرفة .

truncate s. البقاء تبثور انتقاء في الدراسات الوراثية للعوائل التي تظهر فيها بعض الأمراض الوراثية ويستثنى من بينها الأشقاء الذين لم تظهر فيهم أعراض هذه الأمراض .

تقذم البفائي selective advance الزيادة في معدل قيمة صفة كمية معينة في جماعة من الجيل التالي عن الجيل السابق ها وعادة ما يكون ذلك جزءاً من انتقاء تفريقي .

كفاذل البقائي selective neutrality حالة يكون فيها التمط الظاهري لبعض الالاثل الطافرة مساويا للنمط الخاص بالالائل الشائعة بالنسبة الى قام لياقتها .

selective plating فرش إليقائي طريقة لانتقاء المأشوبات المعزولة النائجة عن تأشب ملافرين متطفين تكسيليين الاغتذاء الموضعان على طبق في وسط صغري ينمو فيه النوع المأشوب الذي يستلم الالائل السوية من الطافرين فقط .

selective silencing إطَّرَاحُ الْتِقَائِيَ الية تطرح باستمرار جينات هيولية ذاتية التكرر لأحد الوالدين من الزيجوت .

selective system جهاز البقائي تقنية تجريبية تساعد في الكشف عن نمط جبني معين وعزله وعادة ما يكون ذلك لعزل نمط نادر .

semipermeable membrane

خِثاءٌ نِعنف تفُردَ

غشاء يسمح بمرور بعض الجزيئات ولا يسمح بمرور غيرها .

semilunar fold الثانيَّةُ الهِلاَلَةِ نَنِهَ فِي جَفَّنَ عَبِنَ الجَنِينَ تَمْثَلُ الجَفِّنِ الثَّالَثِ. مَنْوِيَّ seminal

متعلق بالمني .

السَائِل المَنَوِيِّ seminal fluid السَائِل المَنوِيِّ المَنوِيِّ المَنوِيِّ المَنوِيِّ المَنوِيِّ المَنوِيِّ

الحُونِهَالَةُ المُنوبِّةِ seminal vesicle نوج من الأكماس الملتصقة كالمن الثانة يعسم فيها المنى ويتصل كل منهما بقناة اسهرية تؤدي الى الفناة المدافقة .

semispecies نوغ بدائي (= incipient species)

يعشف تخفمُ semistertlity حالة عدم عبوشية نصف اللاقحات أو أكرها .

فِيرُوس سِينُداي في اليابان يسبب خمجاً ينتشر فيروس عزل في اليابان يسبب خمجاً ينتشر انتشاراً واسعاً بين فتران المختبرات وهو من مجموعة الفيروسات نظيرة النزلة الوافدة (الانفلون () .

تعليق senescence مسلبة الشيخ صلبة الشيخوضة وظهور ملاماتها سم تقدم العمر .

فَيْسَعْ ﴿ ج : شُيُوحَ ﴾
فرد ظهرت عليه علامات الشيخوخة .
وَالْمِزَّةُ مُعْيِّنَةً والسين الثلاثية الحلى الرامزات الواحلة والسين الثلاثية الموجودة في الرنا الرسول والتي تعين أحل الحسوض الأمينية .

خيطً مُعيَّن sense strand خيط في جزيى: الدنا الضعفاني يستخدم كمرصاف لتخليق الرنا ويسمى أيضاً الخيط مضاد الرامز.

أَحَادِيَّة التَوْالُد semelparity أَحَادِيَّة التَوْالُد . تُوالد واحد ينم لمرة واحدة في حياة الفرد .

الْمَبَيِّ الْمَبَيِّ عدوي معقد كيميائياً ينقل سائل مغذى حيوي معقد كيميائياً ينقل الأنطاف التي يولدها الذكر والتي تنقل بواسطنه الى الانثى .

semiconservative replication لَكُنُّ نِعَلْقِ مُخَافِظً

تكرر ينقسم فيه جزيء الدنا الضعفاني طولياً الى قسمين يعمل كل قسم منهما كمرصاف لتوليد خيط جديد .

semidiscontinuous replication لکُرُر دِیْه مُقَطِّع

طرز من تكرر آلدنا يكون فيه تخليق الحيط الثاني الجديد موصولاً بينا يتخلق الحيط الثاني كشدفات صغرة غبر منصلة تسمى شدفات أو كازاكي والتي توصل فيما بعد بالليكاز .

شيّة سيّادَة semidominance انتاج الأفراد متبايني الزيجوتات لفط ظاهري وسطي لجين معروف .

شبه قرّم شبه قرّم semidwarf

اصطلاح يستعمل لوصف ذريات من الحنطة
المهمة زراعياً والقصيرة جداً والمهمة جينياً
والتي تنتج انتاجاً يفوق في نوعيته الأنواع
الاميادية الأمرى.

semigeographic speciation قُرُّعُ جُلْرُانِي جُزْقِ فَرُعُ جُلُوانِي جُزْقِ انظر (parapatric speciation=)

Semilethal mutation

طَفْرَةٌ نِصْف مُبِيئَة

طفرة تؤدي الى موت ٥٠٪ من الأفراد. الحاملين للجين الطافر .

seminiferous tubule dysgenesis خَلُلُ مُكُوُّنَ النَّبِيبِ نَاقِلِ الْمَنِيِّ انظر (klinefelter syndrome)

سلسلة من الترابط التعايشي. كما أنها تفترح بأن متقدرات وانبيبات هذه الخلايا ظهرت من الجراثيم والملتويات التي عاشت متعايشة في حقيقيات النواة وحيدات الخلية والتي كانت السلف للفطريات وللحيوانات.

بِالنَّــَـلُــُـلُ واحداً بعد الآخر .

السَرِيسينات مجموعة من البروتينات توجد في الحمير .

serine بيوين

احدُ الحموض الأمينية ،

يُرُوسِازَات سيريئيَّة serine protenses عائلة متجانسة من الانظيمات تعمل بطريقة متجانسة وتحتاج جميعها الحمض الأميني سيرين في موقعها الفعال .

مُبْخَتُ الأَمْصَالِ ، عِلْمُ الأَمْصَالِ serology علم يدرس طبيعة الضدات والمستضدات وتفاعلاتها وتولدها وانتاجها .

serophyte (= xerophyte)

لبَّاتٌ جَفَافِي ، لَبَاتٌ صَحْرَاوِيَ

نهات ألفٌ الحياة في المناطق الجافة .

سَلَمِيُّ المَصل seronegative كائن معوز الضدات أو أية واسمات مناعبة أخرى في مصل دمه .

إِيْجَابِيُّ الْمَصْلِ seropositive كائن يجوي ضدات أو واسمات مناعية أضافية في مصل دمه .

ميروثونين بيتامين) مركب عضوي (٥-هدروكسي تربتامين) يبد التقلس السريح في بسنس المسلات الملساء وزيادة تفوذية الشعيرات، وتنولد معظم اعواض التأق يسبب طرح السيروتونين من صفيحات المدم التي تتجمع في الفراش الشعيري للرئة . كا أن للسيروتونين دور كيير في الكثير من فعاليات الجهاز العصبي المركزي .

sensitive developmental period مَرْحَلةُ التّطُوّرِ الحَسَّاصة

احدى فترات التنامى التى يمكن أن يوقف فيها الحلل الجيني التطور والعمو .

الحَبِّمُ الحَسَّاس sensitive volume (١) قسم غرفة النشارد الذي يستجيب للاشعاع المار خلاله .

(۲) الحجم الحبوي الذي يجب أن يتم فيه الشمارد كي يولد أي تأثير كالطفرة مثلاً . غامِل مُحَسَّس sensitizing agent المامل الذي اذا اصبف الى نظام حبوبي بريد من الخلل الذي تولده الاشعاعات فيه . متاشين

صبغة تريدينية تكسب خصية ذبابة الفاكهة لونها الأصفر .

ميرين (سبر) ser (= serine) أحد الحموض الأمينية .

مييَاق ، تَسَلَّسُل sequence مواد أو حوادث مترابطة ومتسلسلة .

سَيِّاقٌ مُجَانِح منطقة في الجين تسبق أو تتلو المنطقة

علقة في الجين تسبق او تتلو المنطق نتسخة .

intervening s. (=intron)

دَعْمَلُون ، مييَاق مُنْحَشِر

SER النظريلي الباجئة المغلقة (= smooth endoplasmic)

reticulum)

sere مَرُاجِل

المراحل المتعاقبة في تطور تنامي المجموعة حتى وصولها الى دروتها .

وعود المنظل المسلك serial homology التشابه بين الأجزاء المختلفة في بنيات مرتبة داخل الكائن على شكل سلاسل خطية مثل الفقرات في العمود الفقري .

serial symbiosis theory

تطُرِيَّة المُعَايَشة المُشَسِّلُسِلَة النظرية التي تنمس على أن النلايا حقيقيات النواة تولدت من اسلاف جرثومية عن طريق

s. balance theory

تظريمة تواؤن الجنسيين

نظرية تنص على أن الكائنات بصورة عامة تولد اعداداً متساوية من الجنسين .

s. bivalent

أننائي التكالمؤ الجنسيق

الترافق بين صبغي اكس وواي في الخلية . النطفية الأولية .

s. chromation

كرُومَاتِين جِنسَي

رُو ' آد ' کرو هاتینیة کلیفة تمثل صبغی اکس ابطل فعله ، ویکون کل صبغی اکس اکتر من واحد فی نواه حلیة الدیبات کرو ماتیناً جنسیاً .

chromosomal s.

جلس صيغري

جنس يحدده وجود صبغيات اكس اكس (في الأنثى) أو اكس واي (في الذكر) الموجودة في الفط الجيني للخلايا الجسدية .

s. chromosomes

صغات جسية

الصبغيات المتاثلة والغير متشابهة في الجنس المتباين الأعراس وهي تشمل الصبغيين اكس وواي في الانسان .

مِثْطُ جِنْسَي s. comb

منت من الملب المرتب على اسنان المشط على الساق الأمامية لذباية النحل المذكرة .

s. conditioned character ميفة مُخدَّدة بالجنس

نمط ظاهري مرتبط بجنس الفرد فقد يكون الجين الجسدي المرتبط بالجنس سائداً في الذكر ومتنحباً في الأنثى كالصلع أو العكس.

s. determination

تغيين الجنس

الطريقة التي يتعين بها الجنس في نوع معين من الكائنات اذ يتعين الجنس عند

تَمَطُّ مَصَّلَيُّ عَدَّالِيٌّ وكريات صفة مستضدية للخلايا (الجراثيم وكريات اللم الحمراء وغيرها) يتم التعرف عليها بالطرق المصلية .

heterologous s. نَمْطُ مَمَلِيُ مُهَايِر

نمط مصلي مقارب ولكنه غير مماثل .

homologous s.

نَمَطُّ مَصْلِيَ مُمَاثِل

نمط مصلي مماثل ومقارب .

s. transformation

يتخوُّلُ النَّمَطُ المَصْلِيَّ

انظر (=antigen conversion)

serotyping ثنميطٌ مَصَلَيُ serotyping عملية تعيين الفط المصلي وسكونات

عملية تدين القط المصلي وسكونات المستضدية .

مِنْشَارِيَ serrate

مسنن مثل حافة المنشار .

مصل المسائلة التي تنفصل عن الدم عند تخبره .

لاطبىء لاطبىء ... قعيد ، قعدة - منبت في الطبقة التحتيد .

غلب seta

انظر (chaeta) إثريًا ثم جيني Sewall Wright effect

انظر (genetic drift)

جِنْسُ (۱) طریقة توالد تشمل تکوین عرسین

فُردَاليينَ بِالانقسَامِ الانتصافي واضَّادهما لعَكُوين زيجوت .

(٢) تصنيف الكائنات الحية أو أقسام منها حسب نوع الأعراس التي تولدها بالانقسام الانتصافي فالاعراس الكبيرة الغنية بالمواد المفذية هي عادة اعراس النوية أما الفقيرة منها فهى ذكرية.

> s. celts أُغْرَاس انظر (= gametes)

s. limited gene

جين مُخَلَّدُ بِالجِنْس

بَّينَ يُوجِدُ فَي أَحَدُ الجُنسينَ وَلَا يُوجِدُ فَي الجُنسُ الآخر .

s. limited trait

عَلَّةً مُحَدَّدَةً بِالجِنْس

(= s. limited character) انظر

s. linkage

إربياط بالجنس

ارتباط يحصل عندما يكون أحد الجينات المسئول عن صفة ظاهرية نمطية (غير الصغات الجنسية الأولية أو الثانوية) موجود على صبغي أكس. ونتيجة لذلك تظهر تلك الصفة الطاهرية المحطية عند التصالب في افراد الجنس المتبائل ويصورة أقل في افراد الجنس المتبائل المتاثل

morphological s.

الجنسي الشكليائي

شكل الجنس الذي تعينه الأعضاء التناسلية الخارجية .

البحِلس الذي يعينه وجود أو غياب الكروماتيد الجنسي إذ أن وجوده يعني الكمل الجيني اكس اكس (الانفي) وخياب يعني الله الجيني اكس واكن (الذكر) .

s. pilus الشَّمْرَةُ الجِنْسِيَّة (= F pilus)

جِنْسِ نَفْسَقِ psychological s. الصورة النفسية الذاتية للجنس التي تتولد عند الأفراد من الجنسين .

البِسْبَةُ الجِنْسِيَّة S. ratio البِسْبَةُ الجِنْسِيَّة في سن معبنة في الحدى الجِماعات .

الاحصاب حسب نوح النطقة التي تلقع. البويضة .

endocrinologic s.

جنسية صماوية

الصفات الظاهرية النمطية الجنسية التي تتأثر بهرمونات الغدد الصساوية كتنامي الندي في الانث_ن والقضيب في الذكر .

عَامِلُ الجِنْس s. factor ناظر (fertility factor)

genetic s.

جِنْسُ جِمِنِيَ ، جِنسُ صِبْغُويَ انظر (.chromosomal s =) القُنْدُ الجِنْسَيَ

جنس الحيوان الذي يعينه وجود المبيض في الانثى والحصية في الذكر .

s. hormone مُرْمُونٌ جِسْتَى يولدها القند أو أي من ألهرمونات التي يولدها القند أو النعة النخامية والتي تؤثر على وطائف الكائن الجنسية .

فَنْسَبُ الْجِنْسُ فَيْسَبُ الْجِنْسُ عَلَى الْجَسُومَةُ السَّسِيَةِ علد صبغيات اكس في الجسومة السَّسِيةِ في ذبابة الفاكهة ويساوي ٥٠٠ في الذبابة الذكرية و ١٠٠ في الذبابة الأنثوية .

s. influenced character

صِفَةً مُعَاثِرَةً بالجِنس

انظر

(=s. conditioned character)

s. influenced trait

صِفَةً مُتَأْثِرَةً بِالجِنس

نظر

(= s. conditioned character)

s. ilmited character مِفَة مُحَلِّدَة بالجنس

عمل ظاهري يظهر في أحد الجنسين فقط يالرغم من أنه يتبب عن جين مرتبط بالجنس أو بسبب جين جسدي .

sexual reproduction

تَوَالُدُ جِئْسَى

توائد يتم باندماج توى الأعراس الفردانية التي تتولد عن الانقسام الانتصافي للخلايا الجنسية الذكرية والانتوية .

إنهاء جنسي مركبهم مع الذكور الذين يتنلبون في مركبهم مع الذكور الذين يتنلبون في مركبهم مع الذوجات المناسبات لهم وهذا ما يسمى بمعركة الانتقاء بين الجنس المتشابه أما الانتقاء بالانجذاب الجنسي فيتم بانتقاء الاخي للذكر الناسب من توعها من بين مجموعة ديرة وقد يختلف عنها

السَالُ جِنْسَي sexuparous انتاج الانسال بطريقة التوالد الجنسي .

جُزِّ shearing في علم البيولوجيا الجزيقية هي العملية التي ينفصم بها الدنا الى اجزاء صغيرة متساوية المصرة: ما

الحجم تقريباً . زُيّحان shift انتقال احدى الشدف الصيفية داخل الصيغي

الى موقع آخر فيه نفسه . shifting balance theory نظريَّة التَوَازُن الزَيْحَاتِيُّ

نظرية تنص على أن التطور الحيوي يتم بأسرع ما يمكن اذا ما تم عزل الجماعات النانوية من نوع معين الفترة كافية تنمكن فيها من أن تكتسب مواءمة مميزة يتلو ذلك عودة الجريان الجيني لليها وزيادة تنوعه مما يعجل في مرونة التطور.

Shigella dysenteria

الشييفلة الزخارئة

عضیات الزحار . Shine-Dalgarnu (SD) sequence سِبَاقُ شَايِرَ ـدَلَقَارُ تُو سِبَاقُ شَايِرَ ـدَلَقَارُ تُو

جزء من أو كل نسق رنا الرسول القائد الذي يسبق رامزة الابتداء وهو متمم للنسق الموجود في النهاية ٣ من الرنا الريباسي ١٦ س ولهذا فهو يحمل كموقع ارتباط للريباسة .

s. ratio organisms

بحزاليثم البستية الجنسيّة

جراثيم الحليزنات التي تولد التسمم النوعي للذكور في بعض أنواع ذباب الفاكهة وتتقل في هيولى البيضة ولكنها تقتل المضغة الذكرية فتغير النسبة الجنسية . s. reversal المحكم حسن الى العمل التحول من العمل كجنس معين الى العمل كجنس معاكس وقد يحصل ذلك طبيعياً أو يتأثير بعض العوامل البيئية المجنس الإختياعية التي المجنس الإختياعية التي التصرفات والمفاهيم والنظرة الاجتاعية التي تعامل بها المجتمع كلاً من الجنسين . exduction

إنبقال جنمني sexduction انتقال شدفة من المادة الوراثية المحمولة على عامل الاعماب الجسبي من جرفومة الى أخرى .

عِلمُ الجنس المعلاقات والتطورات والتطورات والتطورات والوظائف الجنسية وبعلاقاتها الاجتماعية .

إغيلال جنبي sexopathy الشاود والسلوك المشاود والتغيرات في المظاهر والسلوك الجنبي .

sexual characterstics

العبفاث الجنبية

الصفات الجنسية الأولية والثانوية النوعية لكل من الجنسين والتي تميزهما الواحد عن الآخو . sexual differntiation

التفريق الجنسى

العمليات التي يتم بها التعيير الظاهري الذي يحدد الجنس من خلال التنامي الطبيعي السلم للأعضاء التناسلية والصغات الجنسية الأولية والثانوية.

sexual dimorphism

أُثَاثِيدُ الشَّكُلِ الْمِنْسَيِّ انظر (dimorphism =) خُزْلُ جِنسَّي sexual isolation انظر (ethological isolation =)

sickle-cell anemia

فقرُ الذم المِنْجُلَيّ

أحد أنواع فقر الدم الانحلالي في الأفراد متاثل الائل الجين صر ضبه انسائد، وتموي كريات الدم الحمواء لحؤلاء المرضى هيموغلوبيناً شافأ يسمى هيموغلوبين.

sickle cell trait

خلة الخلايا المنجلية

الحالة الحميدة التي تظهر في الأفراد متبايني الالائل الحاملين لجين الهيموغلوين الطبيعي حداً وجبن الميسوغلوين الشجلي حس ما يراه عندهم هيموغلويين هدأ، هس فلا تتولد لديهم كريات حمراء متجلية إلا إذا تعرض أحداهم لل تركيز اكسيجيني منخفض تجداً. siderophilin

(- plasma mansferrin)

ميد و فلين ، ترفر فرين البلازة ما عليه ميد و فلين ، ترفر فرين البلازة ما عليه ميد و حدة ثانوية عديدة البتيد لبوليم واز رنا الاشريكية القولونية وليست لها أية وظيفة تحفيزية لكنها تساعد بوليم واز الرنا على التعرف على مواقع ارتباطية معينة على جزي، الدنا لبدء

الانتساح . فيرُوس سِلِحُمَّا sigma virus فيروس يسبب زيادة حساسية ذبابة الفاكهة إثان أكسيد الكربون .

sigmoid curve
مُنْحَلَى بِينِينَ مَلْ الحَرف كلا منها المُرف كلا الحرف كلا signal hypothesis منها الفرضية الإشارة المحرض على أن بباق الحموض الاروتين المفرز مهم جداً

لاتصاله بالغشاء الخلوي . ميياق الإشارة signal sequence انظر (eleader sequence)

significance of results

إغتِدَادُ التَقَائِج

اذا كانت قيم الاحتالات أقل من ٠٠٠٠ أو مساوية له ولكنها أكثر من ٠٠٠١ يقال لها بأنها

Shope papilloma virus

فيزوس شوب الخليتومي

فيروس يمتوي جزيء دنا ثنائي الخيوط ويسبب الحليمرم في الأرانب .

الأَذْرُعُ القَصِيرَةِ فِي الصِيغِياتِ اللامركزيةِ القسيم وهي أذرع كيو (ق) .

تباتات تتسارع فيها فترة الإرهار عند تعرضها نباتات تتسارع فيها فترة الإرهار عند تعرضها لضوء النهار الذي يدوم لأقل من ١٢ ساعة .

short period interspersion إلِيَّارُ قَصِيرُ الأَمَدِ

نمط مجيني تنوزع فيه الأسيقة المتكررة (التي يحوي كل منها حوالي ٣٠٠ قاعلة زوجية) باعتدال بين أسيقة غير متكررة (يحوي كل منها حوالي ٢٠٠٠ تاصدة روجية).

تَبَرُّهُ الطَّلَقَة shotgun experiment عينة كبيرة من شدف دنا بجين كائن معين تجمع لعمل مكتبة جينية منسلة لنوع الكائن ومن ثم يمكن اختيار الجزيئات المنسلة المفيدة فيها لاستعمالها في التجارب.

shrub 🎉 , 🏰

نبات خشبي سنري واطي .

فاقِل مُتَرْدِدُ shuttle vector بلازميد مركب يموي اصلين تكررين احدهما من بدائيات النواة والآخر من حقيقيات النواة ويذلك محكن انساله في كليهما .

ضِيِين ﴿ ج . اشقاء ﴾ عناه عناه انظر (sibling =)

الحَشَّاء الحَوات من نفس الأبوين . الخوان و/أو اخوات من نفس الأبوين . التواق متقيقة sibling species . أنواع متشابة شكلياً تقريباً ولكنها معزونة توالدياً وتسمى أيضاً أنواع خبئة .

الرَّاوُجُ الأَشِقَاءِ sibmating

نزاوج الشفيق مع شفيفته . الأهيقًاء كل الأشقاء في العائلة الواحدة .

البُسِيطُ البُسِيطُ الدِّنِيةِ الذِي يحوي رباعي الصيغة السبغية الذاتية الذي يحوي أربعة مجينات متشابة.

Sinanthropus pekinensis

إلسّانُ بَكِين انظر (Peking man =)

single chromosomai breaks

القصامات صبغية مفردة

انفصامات في مواقع متاللة في الشقين الصبغين تولد شدفة بقسيم مركزي من القسم الداني للقسيم وأخرى من دون قسيم مركزي من قسمه القاصي .

single-copy plasmids

بلازميدات بنسخة واجدة

ملازميدات تحفظ في الخلايا الجرثوسية بمسبة . بلازميدة واحدة لكل صبغي في الثوي .

single event curve

مُتّحنى بخادِثَةٍ مُفْرُدَة

منحنى الاستجابة للجرعة الشعاعية في الأحياء بيين العلاقة الخطية بين لوغاريتم البقيا والجرعة الاشعاعية .

single strand assimilation لَمُثُلُ الْمُعِطُ الْفُرْدَانِيَ

الطريقة التي يحل سأخيط دنا فرداني عل الخيط المماثل في دنا مزدوج الحنيوط مولداً ما يعرف بعروة د .

single stranded DNA binding protein

مُرُوبِينِ إِرْبَيَاطُ حَيْطِ اللّهَا الْفَرَدَامِيَ بروتين رباعي الوحدات يتولد عن انفكاك وانفصال خيطي الدنا الضعفاني بالهليكار ويمنع هذا البروتين الخيطين من اعادة الترابط.

single strand exchange تَبَاذُلُ الحَيطُ الفَرْدَانَىُ

ازدواج أحد خيطي الدنا الضعفاني مع خيط متمم في جزيء دنا آخر مزيحاً منه مماثله .

معندة الاختلاف واذا كانت قيم الاحتال مساوية أو أقل من ١٠٠١ وأكبر من ١٠٠١ فيقال أنها عالية الاعتداد واذا كانت مساوية أو أقل من ٢٠٠١ فيقال أنها عالية الاعتداد جداً.

أيلٌ صَامِت silent allele البلّ صَامِت الماليس له ناتج محسوس .

طَفْرَةٌ صَامِنة silent mutation طَفْرة صَامِنة ليس لها تأثير على النمط الظاهري وذلك يعني أن البروتين الذي يولده الجين الطافر يعمل مثل عمل بروتين الجين العادي .

silent site in a gene مَوْضِعٌ جِينَى صَامِت

موضع على الجين لا تؤثر الطفرات التي تحصل نيه على نتاجه .

الخوير خيوط الشرنقة التي تلفها برقة دودة الفر على نفسها .

الفَصُرُّ السِيلُورِيِّ Siturian period عصر في الدهر القديم امند قبل ٤٢٠-٤٢٠ مليون سنة قبل الوقت الحاضر.

فِيرُوس القُرُود simian virus جموعة من الفيروسات التي تصبب الحيوانات الرئيسات ماعدا الانسان .

فِيرُوس الْقُرُود ٤ . simian virus 40 . فروس دنا جمع حديا الرئيسات المزروسة بسهولة وهو فيروس حال لخلايا القرود ويسبب لها بعض الأورام أحياناً ولكنه معتدل في خمجه لخلايا الفران .

simple schizophrenia

فصام بسيط

فسام يتصف بعدم اهتهام المريض بمحيطه مع انطواء ذاتي وخمول عام .

simple sequence DNA ذَنَا يُسيطُ النَّسَقِ ، ذَنَا تَابِعِ

انظر (=satellite DNA)

sliding filament model

طِرَازُ الخيطُ الْإِلْزِلَاقَيُّ

طريقة نظرية توضح آلية نقلص العضلة وهي تنص على أنه يتم بتوصيل وقطع الجسور التعابرية بين الخيوط السميكة (مايوسين) والدقيقة (أكتبن) للعضلة.

الْفُطُرُ الغَرُويَ slime molds

انظر (Myxomycota)

مُكُونَ يَطِيء مُكَوَّن يَطِيء آخر المكونات التي تعيد الارتباط في تفاعل الارتباط وهو غالباً ما يكون سياق دنا غير مكرر .

slow stop mutants

طَافِرَات مُوقِفَة بَطيَّة

طافرات دنا الاشريكية القولونية الحساسة للجوارة التي تكمل دورة تكرر الدنا التي بدأتها عند وضعها في درجة حرارة حصرية ولكنها لن يمكنها من بدء دوره تكرر أخرى.

Slp (= sex limited protein)

أبروبين تمخلد بالجنس

بروتین مصلی یوجد فی ذکور الفتران فقط ویرمز له جین یوجد فی مرکب التوافق النسیجی الرئیسی .

small angle x-ray diffraction

الِمِوَّا ﴾ الأهيئة السيئية سَنِيرُ الزَّارِيَّة الطريقة المستعملة في تعليل التكررات الواسعة الانتشار مثل مجموعات الفرات التي تشكل الوحدات الثانوية في المكثور .

small cytoplasmic RNAs

زُنَات هَيُولِيَّة صَغِيرَة

النظائر الهيوئية للرنات النووية الصغيرة وهي سرجودة في جسيسات البروتين النووي الريبوزي الصغيرة في حالاتها الطبيعية .

small nuclear RNAs

زتات نؤويَّة صَغيرَة

اعداد كبيرة من أنواع متميزة من الرنات الصغيرة التي تتكون من ١٠٠-٢٠٠ روجاً قاعدياً ويتراوح عددها من ٢٠٠-١٠ جزيئاً

الأب sire . الأب الخيواني .

sister chromatids

كروماييدان شقيقان

جزيتان من البروتين النووي متشابهان تماماً ويربطهما قسيم مركزي وهما نسختان من الصبغي تولدتا بالتكرر .

sister chromatid exchange

تباذل الكروماتيقات الشقيقة

تعابر بين الشقين الصبغيين الشقيقين في الرباعيات المجسدية الرباعيات المجسدية الضعفانية ، تتبادل أثناءه الشقوق الصبغية المشقيقة مواد مكاخة .

مَجْمُوحَةٌ شَقِيقة نوع من أصنونة عالية من الكائنات الأحادية الأرومة هجنت لتكون اقرب قريب جيني لأصنونة معينة . وتهجن هذه الأصنونات من أنواع سلفية خاصة غير مختلطة بأصنونة أخرى .

مَوْضِع site

الموقع الذي تحتله الطفرة في مفرون . active s. المَوْضِعُ الفَعَّالِ

انظر (active site =)

مُؤْمِنيعٌ تَفَارُغيّ allosterics. الموقع الذي يرتفى فيه الإنظيم المنبرُ سم الإنظيم الذي يغير نشاطه .

المَوضِعُ النَّحْفِيزِيِّ (catalytics) المَوضِعُ النَّحْفِيزِيِّ على الانظم الذي موضع ارتكاز الركيزة على الانظم الذي يحفزه .

مُوضِعُ لُوعَي specific s. موضع نوعي في الأنظيم تتحد معه ركيزة

s.-specific recombination

ئَأَشْبُ نُوعَيُّ الْمَوضِع عملية توصيل بين سياتي دنا (ليس

عملية توصيل بين سيافي دنا (بيس بالضرورة أن يكونا متاثلين) . خصلة

انظر (= spireme)

في نواة الحلمة الواحدة وتوجد في حسيمات البروتين النووي الريبوزي الصغيرة . **dريقة اللُطَاخة smear method dريقة نشر عينات الدم على الشريحة الرجاجية .**

smooth endoplasmic reticulum شَكَة الْهَيْرِلِي البَاطِئة المُلْسَاء

شبكة الهيولى الباطنة في الحنلايا غير المغطاة بالربياسات .

(1) السوادية (٢) السواديات السوادية المرض فطري في الحبوب يتصف بكتل بوغية سوداء تتوضع على الحبوب النمار المولد لمذا المرض.

snapdragon

أَفْفُ العِجلِ ، زهرَةُ الخَطْمِ نبات ذو زمر أبيض أو قرمزي أو أصفر ومنها أنواع تستعمل لدراسة عديدات الالائل . تركيب المُقسَلِل sneak synthesis انظر background constitutive =) synthesis)

snRNA زَنَا تَوْرِيُّ مَـُغَيْر (= small nuclear RNA) انظر

snRNPs (= small nuclear RNA proteins) زنات بُرُونِنيَّة نَوْرِيَّة صَبِيرًا (نَاسَ اللَّهُ عِلْمَالِيَّةً عَرِيلًا عَلَيْمِيلًا

S1 nuclease

أوكليّاز فَرَفَانِيّ ، لوكليّاز ف ١ نوكلياز داخلي يسبب نكوص الدنا الفرداني مولداً 6 نوويد فسفاتي أو 6 قليل النوويدات الفسفاتية .

snurps (snRNPs)

رَنَّات بُرُوتِينِيَّة فَوَوِيَّة صَغيرَة انظر (snRNPs=) **كَفُّوْرٌ إِجْنَاعَيَّ** الاستمرار في تعقيد المجتمعات البشرية نتيجة الانتقاء والانتقال واستخدام المعلومات المفيدة التي تنجمع في كل جيل من الأجيال المتعاقبة . نِعْبُونَالِ sodium pentobarbital (نِعْبُونَالِ Nembutal)

يِنَةُ لُولِيَّةً لِعَلَيْةً الْمُلْتَةُ الْمُلْتِيَّةُ اللَّهِ الْمُلْتِيَّةُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللللِّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللِيْلِيَّةُ اللَّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللَّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ اللللْمُنْ اللَّهِ الللللِّهِ اللللْمُنْ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ الللللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللِّهِ الللللِّهِ الللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ اللللللِّهِ اللللللللِّهِ الللللِّهِ الللللللِّهِ اللللللِّهِ اللللللِّهِ اللللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ الللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللِّهِ اللللللِّهِ الللللْمُلْمِلْمُ الللْمُلْمُلِمِ اللللْمُلْمُلِي الْمُلْمُلِمُ اللللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ الللْمُلْمُلِمُ اللللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللللِمِ اللللِمِلْمُلِمِ اللللِمِلْمُلْمُلِمِ اللللْمُلِمِ الللللْمُلِمِ

إلىنان سُولُو Solo man نوع ثانوي منقرض من الانسان الابتدائي وجنت متحجراته بالقرب من نهر سولو في جاوا .

مُخُلُولُ ﴿ ج : مَخَالِيلُ ﴾ خليط متجانس من مادة أو أكثر (المذاب) منتشرة جزيئياً بين جزيئات كمية كافية من المادة المذية . وقد يكون المذاب غازاً أو سائلة أو مادة صابة أما المذيب فهو غالباً مادة سائلة وقد يكون صلباً مثل اذابة النجاس في الفضة . s. hybridization

ثهجين بالمُحلول

(= liquid hybrdization) انظر hypertonic s.

مخلول مفرط التؤثر

انظر (hypertonic solution) hypotonic s،

أنظر (hypotonic solution) انظر (hypotonic solution) انظر (isotonic solution) انظر (isotonic solution) مَعَلُولٌ مُولِيٌ molal s. (molal solution) انظر (molar solution) انظر (molar solution) انظر (molar solution)

انظر (normal solution) مُشْلُولٌ بِثْيَارِيِّ standard s. انظر (standard solution).

جَسَد « ج : أجسّاد »

(۱) الجسم الذي هو غير العقل

(٢) الخلايا الجسدية في كائن عديد الحلاياوهي غير الخلايا الجنسية

(٣) جسم الخلية .

somatic assortment

تَفَارُزُ العبيغيّاتِ الجَسَديَّةِ انظر (assortment)

خَلِيَّةً جَسَدَيَّةً somatic cell خَلِيَّةً جَسَدَيَّةً خلية حقيقية النواة في جسم الكائن الحي وهي غير الخلية التي تتطور لتصبح خلية جنسية .

somatic cell fusion

إلدماخ الخلايا الخسدية

احدى الطرق الممتعملة في النواسة الجينية المارية .

somatic cell genetic engineering الهُنْدَسَةُ الْهِرَائِةَ لِلخَلايا الْحَسَدَةُ

تصحيح الخلل الجيني في الخلايا الجسدية عن طريق الهندسة الوراثية بغرس الجينات الجسدية عن طريق الهندسة الوراثية كغرس الجينات المولدة للانسولين في خلايا البنكرياس العليلة وبديهي لا يصبح منا المصحيح ورائياً.

somatic cell genetics

وزاليات المخلايا الجسندئية

الدراسة الجينية للخلايا التي تتكاثر لا جنسياً باستعمال طرق اندماج الصبغيات الجسدية أو تنسيقها أو تعابرها .

somatic cell hybrid

هَجِينٌ خَلُويٌ جَسَديّ

خلية جسدية هجينة تتولد من اندماج الخلايا الجسدية .

فضاغف الجسديّات somatic doubling تضاعف مجموعة الصبغيات الضعفائية في الخلايا الجسدية.

طُفَرَةٌ جُسَدُيَّة Adiple mutation طُفَرَةً فِي الْمِدِي اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ ا

تُؤَارُجُ المَجْسِديَّات تَقْرَارُجُ المَجْسِديَّات المُزَالَةِ الى بعضها في الحَلايا المُجلدية .

تُوَالِّدُ مَسَدِيَ somatogenesis (١) تَكَاثِر الحَلايا الجسدية لتكون أنسجة الجسم المختلفة

(٢) أكتساب الجسم لصفاته الجسدية وتطورها.

جَسَديُّ المَلْشاَ somatogenic مولد في الحلايا الجسدية أو متعلق بها .

مُخطَطُ الخلايا الجسنديَّة somatoplan كل خلايا الجسم ماعدا الخلايا التناسلية وسليفاتها .

غيولى الجسيدية وهو غير هيولى الخلايا هيولى الخلية الجسدية وهو غير هيولى الخلايا التناسلية.

متعلق بالصفات الجسدية والجنسية للجسم . متعلق بالصفات الجسدية والجنسية للجسم . المقبط الجسدي يوجد في خلاصة الوطاء ويثبط افراز هرمون النمو (للوجهة الجسدية) في النخامي الأمامية وهرمون الانسولين والغلو كاغون من البنكرياس وقد تم تخليق جين هذا المرمون البنيدي كيميائياً وتم تأشيه مع بلازميد و تسل في الاشريكية القولونية وتم بذلك استخلاص هرمون نشيط من المأشوب المولد .

مُوَجِّةً جَسَديّ somatotropic (۱) ماهو اليف للجسم أو مهاجم لخلاياه ومؤثر فيه

(٢) متعلق به مون الموجهة الجسدية .(٣) محفر تغذية الجسم وتموه

المُوَجِّهَةُ الْجَسَدِيَّةِ somatotrophin المُوجِّهَةُ الْجَسَدِيَّةِ somatotrophin انظر (somatotropin =

المُوَجِّهَةُ الجَسَليَّةِ المُحَسَليَّةِ المُحَسِليَّةِ المُحَسِليَّةِ المُحَسِليَّةِ المُحامى الأساسية والم مرمون اهم النبي على استقلاب البروتينات والسحيات والسحيات والسحريات وينظم سرعة النمو المحيكل والحشوى ويسبطر الوطاء على افرازه . خسيدات somites من الكتل العضلية المرتبة بشادفات على جهنى العمود الفقارى في أجنة الفقاريات .

(١) إبَّاطِئة (٧) مُرُّةُ السِّمَكَ . الأفطورة السوردارية (١) وضع البيض (٢) يض السمك .

> إخصاء الأنفل، حَبُّ المبَّض ازالة مبيض الأنثي . .

specialized مُتَخْصِمَن مُلْخَص (۱) كاثن ذو مجال تحمل ضيق لظرف بيتي أو

(٣) نوع من الكائنات له امكانية تطور محدودة وهذا هو عكس التعميم .

specialized transduction

تنبيغ خاص

نقل عدد محدود من المادة الجينية الجرثومية بواسطة العاثية من جرثومة الى أخرى .

التتؤع speciation

(١) انقسام الأنواع السلفية من الكائنات إلى أنواع وليدة (نسلية) مختلفة نعيش في وقت معراس وهذا مايعرف بالفطور المستعرض أوا التفرعي (٢) تحول تدريجي لنوع معين إلى نوع آخر من دون زيادة عدد الأنواع في أي وقت من عمر السلالة وهذا هو النطور أو التنوع الرأسي .

ئۇع « ج : آئواع » species اصطلاح تصنيفي يدل على مجموعة أصغر من البنس وأكبر س النوع الثانوي وهي تنكون من أفراد لهم صفات عامة مشتركة تميزهم عن أفراد المجموعات الأخرى في نفس المستوى التصنيفي .

allotropic s.

أنواغ تتباعِدة الأوطان

أنواع من الكاتبات تنتشر في مناطق متباعدة وغير متشابهة .

لَوغُ ثَنَائِيَ الإباضَة . diovulatory s أنواع من الحيوانات تبيض بيضتين في كل دورة إباضة واحدة .

توغ هاتيم fugative s. نوع من النباتات أو الحيوانات لا يستقر في منطقة واحدة لفترة طويلة .

Sordaria fimicola

فطر زني كثيراً ما يستعمل في دراسات الانقلاب الجيني .

الطنامة

احدى مجموحات الأبواغ أو حافظات الأبواغ النقطية التي تشاهد في السرخسيات .

SOS (= suppressad operon مبياق الغشغل المكثوت sequence) SOS boxes

صتاديق ميتاق المشغل المكبوت السياق المُشغِّل في دنا الاشريكية القولونية الذي يتعرف عليه الكابت المسمى و بروتين ليكس أم الذي يكبت عدة مواضع فيه تعمل في اصلاح الدنا.

SOS response

إستيجابة سيباق المشغل المكبوت آلية لاصلاح الدنا المتضرر في الأشريكية الفولونية تتم بفعل عدة انظيمات تستحدث عند حدوث هذه الأضرار .

تثطيف سكرن Southern blotting طريقة تسنعمل لنقل شدفات الدنا المقطوعة بنوكلياز الدنا الحصري والمفصولة بالرحلان الكهرباني من هلامة الأغار الى صفحة ورقة الترشيح النتروسليلوزية بفعل الحاصة الشعرية ويتم التعرف على موضع شدفة الدنا الني يراد دراستها يسم الورقة بمسبار دنا متمم مشع ومن ثم تصويرها بالتصوير الشعاعي الذاتي . وبطريقة ثماثلة يتم التعرف على موضع شدفات الرنا بطريقة تسمى تنشيف نورذرن .

SOW خنزيرة انعى الحنوير البالغة .

ذنا مُبَاعِد spacer DNA مناطق غير منتسخة في مجينات خلايا حقيقيات النواة أو في مجينات بعض الفيروسات تحيط ببعض المناطق الوظيفية الجينية (مفرونات) . وتحوى هذه الشدفات المباعدة دنا تكراري لا تعرف له وظيفة لحد الآن . مَجْمُوعَةً لَوعَيَّة s. group جموعة متميزة من أحد الأنواع .

monovulatory s.

نُوعٌ أَحَادِيُّ الإبَاطَة

نوع من الحيوانات يبيض بيضة واحدة في. كل دورة إباضة واحدة .

polyovulatory s.

نؤغ عبديد الإناضة

نوع من الحيوانات تضع إناثه أكثر من مضتد: في كل دورة إباضة واحدة

s. selection والنِّقاءُ الألواع المنتجر فيه المنتجر المنتجر المجماعي تستمر فيه بعض الأنواع التي تولدت بالتطور الفرعي على الحياة وتنقرض فيه الأنواع الأخرى . sympatric s.

أَنُّواعٌ مُتَطَابِقَة الأُوطَانِ أنواع من الكائنات تستوطن مناطق متطابغة أو متراكبة .

s. transformation

تخول الألواع

تحوا. نوع من الكائنات الى نوع آخر مع مرور الوقت ولا يؤدي ذلك الى زيادة عددهما لأنهما لا يستمران على الحياة في وقت واحد .

الفقالة التوعية المنابة التوعية المنابة الله غير نسبة المنابات أو الجزيئات المنابة الى غير المنابة من ذات النوع ويطلق المصطلح أحياناً على عدد ذرات النظير المضح في مليون ذرة من العنصر الثابت .

specific immune suppression کُنْ مَنَاعِی لُوعِی

استجابة مناعية يفقد فيها الكائن قابليته على الاستجابة لمستضد معين له عند تعرضه له في مرات تالية بعد تعرضه الأولي له ولكن ذلك لا يؤثر على قابليته على الاستجابة للسيتضدات الأخرى .

التشائرد التوعي specific ionization عدد ازواج الشوارد في وحدة الطول لمسار الأشعة المشاردة في وسط معين (مثلاً في كل مكرون من النسيج) .

الثوعية التفائي بين المواد ، كالتفاعل بين المواد ، كالتفاعل بين الاطيم وركبرته أو بين الهرمون ومستقبلته أو بين المستضد والضد المناظر له .

غۇلهل التوعية specificity factors بروتينات تتحد مؤقتاً مع المكون الاساسي لموليميراز الرنا وتحدد المحضض الذي يرتبط به الانظم .

ذريغة النفاذج لتظيرها سائدة توضع عليها المقاطع أو النماذج لتنظيرها بامجهر الالكتروني وتصنع من قرص شبكي من التحام أو الذهب .

spectrophotofluorometer مِقْيَاسٌ صَوْلِيٌ لَأَلْقِيَ طَيْفِيَ

جهاز يستعمل تقنيات القياس الضوئي الطيفي. والتحليل التألفي .

spectrophotometer

مِقْياسٌ طَوْلِيَ طَيْفِي

جهاز بصري يستعمل في علم الأحياء لمقارنة شدة حزمة ضوئية ذات موجة معينة قبل وبعد مرورها خلال وسط ماص لِلضوء وبذلك يمكن فياس تركيز المواد في السوائل.

الغلس الخاص المنطقة المكتسبة الأصلية وهي أقدم أنواع الحيطة وهي سماسية الصبغيات وتررح سد عهد الرومان حتى اليوم وتستخدم في انتاج أنواع جديدة من الحنطة .

مُرْخَلَة - من S - period مرحلة تكوين الدنا في دورة الانقسام الخلوي لحفيقيات النواة .

(١) نُطْفَة « ج : نِطْاف »
 (٢) مَني ، خِيُوالُ مَنويَ
 انظ (spermatozoa)

مركب عضوي عديد الأمين يوجد في المني ويحمى دنا النطاف من التغطع . العَلِيَّة النَّمَافَةُ الأَوْلَةُ spermiocyte

(= primary spermatocyte)
spermiogenesis

سعي رب -تطور النطاف وتناميها من أرومة النطفة حتى نضوجها الكامل .

spermium الثطقة الناضجة .

spermoblast (= spermatid) أَرْوِنَهُ النَّطْقَة spermoplasm مُثِيرُ النَّطْقَة

ميوسي المجمعة ا المجمعة المجمعة

كُويَّة نُطفيَّة spermosphere كُويَّة نُطفيَّة من الأرومات النطفية تتكون أثناء النطسامها .

بَرْرَهُ الْطُنَة spermospore بَرْرَهُ الْطُنَة = spermatogonium) انظر

sperm polymorphism تملًا أخكال البطاف

تولد نطاف سوية وشاذة متباينة الأشكال أثناء تكون المطاف .

خشيشةً الكبد Spinaerocarpus نبات طحلبي اجريت عليه تمبارب تعليل الرباعيات .

طُوْر من S phase انظر (S-period =)

يُؤْرَةُ الشَّلْفَة spermatogonium علية ضعفائية في قند الحيوان الذكر نشطة الأنفسام التفتلي وهي سليفة الحلايا النطفية الأولية.

خَالَةُ البِطَافِ spermatolysin حَالَةُ البِطَافِ فِي جسم حالة نوعية تتولد عند زرق النطاف في جسم الحيوان وهي مادة سامة لها .

قسيمٌ لطَفي spermatomere أحد الصبغيات التي تولدها نواة النطفة عند اخصابا للويضة.

خامِلَة البِطَاف spermatophore عفظة تحوى بضعة نطاف تطرحها بعض الحيوانات الأولية .

البّبَاثاث البّدريَّة Spermatophyta قسم المملكة الباتية التي تضم نباتات العصر الحاضر التي تتميز بتوليد أنابيب الطلع والبلور.

تُعَلِّمُهُ spermatosome انظر (= spermatozoon)

يَزْرَةُ الْفُقَة (spermatospore بَيْزَةُ الْفُقَة (spermatoyonium) عند (spermatoyum يُعْمَةُ مُلْقُحة

يضة الكاتن بعد اخصابها بالنطفة . نظاف « ف : أطلَّقة » spermatozoa

غطفة عوس ذكري فرداني يتكون بالانقسام الانتساني الأولي والتانوي للحلية النطبية وتتكون من رأس يحوي النواة وعنق والقطعة الوسيطة وذنب وهذا العرس الذكري هو الذي يلقح الويضة.

مُعَشِرُفُ النِطَافُ مُعَشِرُفُ النِطافُ الانسان مستودع تُمفظ فيه نماذج من نطاف الانسان في نتروجين سائل بدرجة ٩٩٦، تحت الصفر من الممكن استعمالها عند الحاجة اليها ولو بعد سين .

spherocytic anemia

فَقُرُ اللَّهِ الكُرَويُّ الخَلاَيَا

نوع من فقر الدم الانحلالي في الانسان يتصف بوجود كريات دم حمراء كروية الشكل في الدم .

خلانا كروية لأجدارية علانية أو جرنومية لا جدارية خلايا فطارية أو خمائرية أو جرنومية لا جدارية تلتصى بها بعض بقايا جدرانها فتكتسب شكلاً كروياً لعدم وجود جدار متكامل لها يخفظ شكلها.

(١) مُشَبَّلَة ، سَبَلَة (٣) سَفَاة (١) مُشَبِّلَة ، سَبَلَة (٣) سَفَاة (١) شكل ازهرار فيه محور تجتمع الأزهار حوله يتكون في النجليات مثل الصفصاف الأمريكي (٢) انحراف حاد في المنحني .

مُنْسِلة spikelet عور ثانوي يحمل بعض الأزهار يتكون في بعض المشائض

عِمْزُل spindle مِعْمُونَ الْبِيبات دَنِيْقَة تَحْرِكُ صِبغِيات مِعْمُوعَة الْبِيبات دَنِيْقَة تَحْرِكُ صِبغِيات

حقيقيات النواة أثناء الانقسام النووي . spindle attachment region

القَسَيْمُ المَركَزِيِّ (centromere =) پِنْ مِلزَلِيّ spindle fibre

أنبيب خيطي دقيق في المغزل .

منَّمُ البِيغَزَل spindle poison (- colchicine)

تشكر قوقي spiral cleavage نوع من التطور الجنني يشاهد في اللانقريات كالحلقيات والرخويات حيث يكون الانقسامان الأولي والتانوي في الريجوث متعامدين على بعضهما مكونين رباعية من القسيمات الأرومية ثم يتلو ذلك انقسام مستعرض للرباعيات ولكنه متحرف بصورة تولد شكلاً لولياً للمضغة .

radiotherapy الأشقة الشاردية . معالجة بعض الأمراض بالأشعة التشاردية .

تطفّ مشع عكن أن يستعمل كواسم مشع للراسة العمليات الاستقلابية في الجسم.

radiotransparent نتقَافُ للأشيقة جسم لا يحجز مرور الإشعاع من خلاله .

غُضُو نسيلًا غُضُو نسيلًا أحد أعضاء النسلة .

رُافا Rana وَاللهِ اللهِ تستعمل كثيراً في التجارب والبحوث العلمية .

r & k selection theory

نظرية الإليقاء الرائي والكافي نظرية في علم البيئة السكاني تحاول أن تتبين فيما إذا كانت الظروف البيئية لزيادة السكان تتأثر بعامل ر (سرعة الزيادة الذاتية الطبيعية) أو بعامل ك (قدرة الخيط على الإحالة) ضعدما

تتأثر بعامل ر (سرعة الزيادة الذاتية الطبيعية) أو بعامل ك (قدرة الحبيط على الإحالة) ضعدما يتكاثر عدد السكان من دون أن يتأثر بقلة الطعام يقال أن الانتقاء (ر) هو العامل المؤثر أما إذا حدد نقص الطعام من نموه فيقال أن الانتقاء (ك) هو العامل المؤثر .

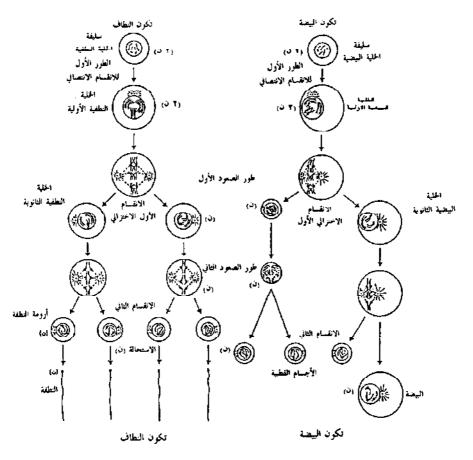
تَفَارُز عَشْرَائِيَ | random assortment انظر (assortment =)

تُشِيتُ عَشُوانِيُ random fixation فقدان بهائي لأحد الأليلين من مجموعة فنصبح نسبة الأليل الاخر في الكائن ١٠٠٪.

random genetic drift

اِلْزِيَاحُ جِينِيَ عَشُوائِيَ انظ (genetic drift =)

نؤاو تج عشواتي تناح فيه الفرصة لكل نظام تزاوج سكاني تناح فيه الفرصة لكل عرس ذكري ليساهم في اخصاب كل عرس أنثري حتى أولفك المولدين من نفس الأفراد .



مراحل الانقسام الانتصافي للخلايا الجنسية في الذكر والأنشى

الفيروسية للحيوانات ولا توجد دخلونات في الكائنات بدائيات النواة .

Sporozoa

آنواغ جَديدَة (new species) آنواغ جَديدَة تَوَلَّدُ بِلَقَاتِيَ spontaneous generation انظر (biopoesis)

طَهُمْ أَ بِلْقَاتِيَّة spontaneous mutation طفرة تحدث بصورة طبيعية .

تَفَاعُلَ بِلْقَائِيّ spontaneous reaction تفاعل يبدأ تلقائياً مطلقاً طاقة لمحيطه .

مَبَاغ « ج : مَبَاغَات » sporangium بنية تأوي أبواغاً لا جنسية .

spore بَوْغ « ج: أَبُواغ » الحلية التوالدية في الكائنات الدنيا كالحيوانات الأوالي والفطريات والطحالب وغيرها . وهي تتولد عن عمليات لا جنسية .

spore mother cell (= sporocyte) الخلية الباغية

خلية ضعفانية تولك أربعة أبواغ فردانية بالانقسام الانتصافي .

أزومة بزغية sporoblast (١) كيسة بوغية أكرية غير ناضجة .

(٢) كتلة من الخلايا المولدة للبوغ في داخل غشاء ارومی .

كيسةُ الأَبْوَاغ sporocyst كيسة تحنوي أبواغاً أو حلايا توالدية .

فحاةً الأنواخ sporoduct فناة يطرح البوغ من خلالها في بعض الكائنات البوغية .

تَكُونُ الأَبْوَاغ sporogenesis تَكُونَ أَو تُوالِدُ البَوعُ - قبوعُ .

sporophore خامِلَةُ الْأَبُواعُ حزء الكائن الذي تحمل الأبواغ عليه .

البَوْغُ النِّبَاتِي الصِّغْفَانِي ـ sporophyte الطور الضعفاني أو اللاجنسي في النباتات البوغية .

البوايع Sporozoa صنف من الطفيليات البدائية التي نتكاثر جنسياً مع تعاقب الأجيال، وتتكاثر

spireme (= skein)الشكل الخيطي المتواصل أو المتقطع الذي تولده المادة الصبغوية أثناء الطور الأول في الانقسامين الانتصافي والتفتلي .

المأتوية spirochete جراثم لولبية لا موطية تتحرك بثني اجسامها .

المَلْتُولُةِ البِلاَوْبُةِ spiroplasma جراثيم لولبية متحركة تشبه الملتويات ولكنها عديمة الجدار الخلوي وتولد بعض الأمراض في النباتات .

تعنتكم الطكمال splenomegaly تضخم الطحال لسبب مرخي .

مُوصِلات ارتباطية splice junctions قسيمات غوى بضعة نوويدات تتوضع في نهايات الدخلونات وتعمل في تفاعلات القطع والتوصيل عند تكوين النسخ الأولية من الجينات المعترضة ويسمى النسق عند النهاية ٥ دخلون الموصل المانح والنسق عند نهايتها ٣ُ بخطون المرصل التلقى . ـ

splicing الرَّبُط :

(١) ربط الدنا: ازالة الدخلون وتوصيل الخرجون في نسخ الرنا الأولية في حقيقيات النواة لتكدين جزيئات رنا ناضجة في الهيولي . . (٢) ربط الدفاء فوصيل جزينات دفا خلفة المصادر بغرض انسال الدنا كأدخال وتوصيل جين بشري في بلازميدة .

splicing homeostasis

إمليتهاب إرتباطي

ظاهرة يساعد فيها المنضج (الماتيوراز) في تحفيز قطع أحد الدخلونات من نسخ الرنا الأولى وبهذه الطريقة يخرب هذا الانظم الرنا الرسول الخاص به فیحدد درجة فاعلیته . split genes جينات مُغتَرضَة جينات تحوي مناطق رامزة (خرجونات)

تعترضها مناطق غير رامزة (دخلونات) . ويوجد مثل هذا البمط من التنظيم الجيني في معظم جينات حقيقيات النواة وبعض المجينات

SSDNA

(= single stranded DNA)

ذئا وجيد الخيط

دنا تو خيط واحد .

stabilizing selection

التيقاء إمنواتي

انظر (normalizing selection =) ئۇاۋن ئىستىقىر stable equilibrium

حالة توازن الالائل في موضع جيني معين تعود اليه المجموعة بعد تعرض استقرارها لاضطراب وقتي .

تَظِيرٌ مُسْتَقِرِ stable isotope نظير مستقر عبر مصم لأسد العناصر .

tacking تكَذُس stacking

(١) رصف مسطح لقواعد نتروجينية مسطحة في الدنا ثنائي اللولي .

(٢) تجمع جزيئات الملون على اثرنا لتولد تبدلاً
 لونياً فيه .

stage micrometer

مقياس صغوى منعتى

شريحة زجاجية رسمت عليها خطوط منوازية يتباعد الواحد منها عن الآخر مسافة ١٠ مكرونات بالضبط وتستعمل لتعيير المقياس الصغري العيني أو لتعيين درجة التكبير في المسور الجهرية .

قِطْعُ مُتَرِيْخَة staggered cuts قِطْعُ مُتَرِيْخَة قطم خيطى الدنا المزدوج في موقمين مختلفين قريين من بعضهما كما تحدثه عدة نوكليازات حصرية داخلية وتكون نهايات المقطم عادة

ر. مَلُون ، تَلُون stain مَلُون ، تَلُون صحاع أو أية مادة أخرى تستسل

لتلوين الأنسجة أو الكائنات الدقيقة . مُؤَّدُنُ حَمْضِي . ملون حمضي النفاعل يلون هيولى الخلية .

basic s. مُلَوِّنٌ قَاعِديٌ

ملون قاعدي التفاعل وذو الفة لنوى الخلابا .

الغردانيات والمتسفانيات تكاثراً تقسمياً لعولد أبواغاً خمجية صغيرة ، وتنتمي كل أنواع المتصورات الى البوائغ .

sporulation

(١) توليد أبواغ جرثومية

لبُوغ

(٢) توليد الفطريات والكثير من الكائنات
 حقيقيات النواة لأبواغ انتصافية .

spreading position effect

إلتيشار تأثير المؤضع

تعطيل متزامن الكثير من الميدات الجاورة لمنطقة ازفاء أو انقلاب .

عَلَيْقَةُ الْهَرْسُ squash method (= salivary gland squash preparation)

چِين سَارُك ، مَن رَ سَي الجِين المسرطن لفيروس روس الغرني .

ره مور انظر (transfer RNA)

انظر (transfer KNA) == (وقا ه س 55 RNA

-جزيء رنا مكون من ١٧٠ نوويدة وهو أحد كونات الريباسة الفانوية الكبيرة ويتسخ بصورة مستقلة عن جين الرنا الرباسي .

ركا A, ه من المكون من ١٣٠ نوويدة وهو أحد جزيء رنا مكون من ١٣٠ نوويدة وهو أحد مكونات جين الرنا الريبامي الكبير لمنظم النوية ويعمل كأحد مكونات وحدة الريبامية الثانوية الكبيرة .

جِينَات الزّنا ٥ س جينات الزّنا ٥ س وتترتب جينات تنسخ لتولد رنات ٥ س وتترتب بمجموعات ترتبط بمعضها في عناقيد ترادفية في حقيقيات النواة .

SSC (= sister-strand crossover) تَعَاشُر الخُيُوطَ السَّقِيقَة

تعابر بين الكروماتيدات الشقيقة في الرباعيات الانتصافية أو في الصبعيات الجسمانية الضعفانية . مُوَّنَّ مُنْفِينِ بَعْمِنِ مَنْفِينِ مَلْوَنَ بَعْمِنَ مَنْفِينِ مَلْوِنَ بِعْمِناعُ آخر ، ملون بعبراغ آخر ، يلون اجزاء أخرى من السبيح أو الخلية . علوين Staining الشهرين الصنعي للأنسجة أو للكائنات الدقيقة السهيل تنظيرها وتغريقها بالدراسات المجرية .

للوينٌ تُفريقيّ تلوينٌ تُفريقيّ المُلات المُراتِم أو الأنسجة أو الكائنات الدقيقة بصباغ يلون أقسامها المختلفة بألوان منباينة بمكن تفريقها عند تنظيرها مجهرياً . للوينٌ ثُمَاتيّ doubles. التلوين بملونين لكل منهما ألفة لاقسام عتلفة من النسيج أو الكائن .

تَلُويِنَ مُثَالَق fluorescent s. تَلُويِنَ مُثَالَق . التلوين بصباغ مؤلق .

تأوين عرام التي تلون بعض التلوين بطريقة غرام التي تلون بعض أجزاء الكائن الحي بلون بنفسجي ونسمي موجدة الغرام والبعض الآخر بلون أحمر أو وردي وتسمى سالة الغرام.

supravital s.

تُلُوينٌ فُوق حَيَويٌ تلوين الأنسجة بعد أسدما أر استعسالما من الجسم مباشرة وقبل أن تفقد تفاعلامها الكيميائية الحيوية .

تلوين خيوي بالأنسجة داخل الجسم الحي بزرق المارن فيه .

سُوُيْقَة stalk لَيف كروماتيني رفيع يربط التوابع بأذرع الصبغي وهو عادة ما يكون في موقع الدنا الرياسي .

فَخُلُ الحَيْلِ حسان أو حمار أو حمار وحشي كامل التضوج وغير عنصي . سَدُة stamen العضو الذكري في الزهرة الحامل للطلع في الباتات كاسبات البدور يتكون من المثير وفيه الملقاح والحيط الحامل للمثير ن

standard deviation

الإنجراف المغياري

مفياس التباين في مجموعة العناصر الاحصائية .

الخطأ المِعْتَادِيّ خموعة الأوساط مقياس النباين في مجموعة الأوساط الاحصائية .

مُحُلُولٌ مِتْهَارِي standard solution علول يحوى في كل لتر منه كمية معبنة من المادة المدابة يعبر عنها عادة أما كوزن مكافيء للتر الواحد أو وزن غرام مولي من المفاب في اللتر الواحد .

النَّمَطُّ المِغْيَارِيِّ standard type النوع الأحمر شيوعاً من أحد الكاتمات .

Stanford-Binet test

إشحيّارُ متنافقُورد - بينة اعتبار يستعمل لقياس الذكاء يتكون من اسئلة حول مواضيع مناسبة للأعمار المختلفة حتى سن السادسة عشر .

staphylococcus albus

الغنقودية البيطناء

جرئومية شائعة قليلة الامراضية ومن السهل زراعتها في المستبت .

staphylococcus aureus

العنفردية الذهية

جرثومة ممرضةً نولد خمجاً قيحياً ومرضاً جندياً كما أنها تسبب تسمم الأغذية .

. المادة عديدة السكريدات التي تخزنها النباتات .

start codon وَامِزَةً نَادِئَة

(=initiation codon)

بجموعة من ثلاث نوويدات ريبوزية متجاورة (مكونة من ادنين ويوراسيل وغوانين) في رنا الرسول ترمز الى مثيونين في حقيقيات

steady state system

جهاز مُسْتَقِرُ الحَال

جهاز لا تنغير مكوناته لأن المواد التي تدخله تساوي تلك التي تخرج منه .

stem cell عَلِيَّةُ جِنْمِيَّة

 (١) احدى الخلايا الجسدية انشطة الانقسام الفتيلي تعوض عن الخلايا التي تفقدها الكائنات التواني اثناء حياتها .

 (۲) احدى الخلايا الانتاشية النشطة الانقسام الفتيلي والتي تولد أعراساً بصورة مستمرة وتحوي عدداً نموذجياً من الصبغيات.

يِّنَيَّةُ جِفْعُيُّةُ عِلْمَاعِيْةً المسلمة المراوجة في الجَريفيات الحبوية مي التسيمة المراوجة القواعد (غير العروية) في خيط الرنا الفرداني أو في دبوس المشعر في الدنا .

stereochemical structure

بيُّةٌ كِينَائِةٌ مُجَسَّمَةً

الترتيب الكيميائي انجسم للفرات في الجريفات .

زُمُرَاءٌ مُجَسَّمَة stereoisomers رُمُرَاءٌ مُجَسَّمَة الكيميائية ولكنها جزيئات لها نفس الصيغة الكيميائية ولكنها تختلف في المجرعات غير المتشابية والمتصلة بذرة عامة توجد في حسمها.

ميريّ steric

ينتسب إلى بنبة كيميائية مجسمة . عَقِيم ، مُعَقَّم sterile

(١) غير فادر على التكاثر .

(٢) خال من أية كاثنات دقيقة حية .

sterilization لفقيم

ازالة قدرة الكائن على التكاثر ٧١ع عملية قبل كار الكائنات الدا

 (٢) عملة قبل كل الكائنات الدقيقة الحية من العينة أو المادة .

مَنْطِقَةً بَطَيْةً مَنَاتِهُ sternite مُنْطِقَةً بَطَيْةً مَنَاتٍ . منطقة بطنية صالبة في الحشرات .

سيورُويد شحمية من عائلة الهدوكربونات المشبعة والتي تحزي ١٧ ذرة كربون مرتبة في أربع

البواة وحي الجموعة التي تبنأ تكوين عديد. البيند .

المُبْدى، المُبْدى، مراعة كائنات دفيقة تستعمل لبدء الاختار كا

تستعمل في الخابز .

اللَّهُ اللَّهُ startpoint

في الورائيات الجزيئية هي زوج قاعدي في الدنا يقابل أول نوويدة تغرس في نسخة الرنا الأولية التي يتسخها بوليميراز الرنا .

مَرضَعُ الله مَرضَعُ الله انظر (startpoint =)

الله المحكّرات stasigenesis فرة في تاريخ سلالة احدى النباتات لم يحصل فيها أي تطور بذكر .

تَثَوِّعُ مُوائِم stastpatric speciation توع ينتج عن انتشار اعادة توزيع صبغي منطقل يولد زيموتات مهائلة ومتميزة في مواءمها للأنواع السلفية في منطقة جغرافية معينة .

ژکُود stasis

في دراسات التطور هو استمرار نوع معين من الكائنات من دون تغير كبير في خواصه .

طُورٌ مُسْتَقِب stationary phase فرة قلة أو عدم نمو تتلو طور النمو الأسي في مستنب الكائن الدقيقة أو في مزرعة الأسبية.

status quo hormone شرعُون الخالَة الثابِئة انظر (allatum hormone)

انظر (=centrosome)

(٢) بجموعة تزاوجية صعية مثلاً بجمومة مختبرية من ذباب الفاكهة الطافر .

stolon سويق نباتي ينمو أفقيا ويولد جذورأ عرضية في نقاط تلامسه مع التربة .

stop codon رُامِزُةً مُوقَفَةً رامزة مكونة من ثلاث نوويدات في جزيء رنا الرمول تشير إلى انهاء ترجمته للسلسلة البروتينية .

لكر stoma فتحة صغيرة تكثر خاصة في صفحات الورق السفلية تسهل عملية التنفس والتتح .

stomata أغرّ ات جمع لُئير .

(١) ذَرِّيَّة (٣) يُعِنَفَى strain جموعة من الكافنات النومية والمعتابهة فيسا بينها ولها خلة مميزة واحدة أو بضعة خلات وهي متاثلة الزيجوت جينياً (انسال نقي) وتمافظ على خلاتها ويساعد الانسان على ذلك للاستفادة منها زراعياً أو تجريبياً .

strand displacement

ازاخة الخط

آليه تكررية بستعملها بعص الغيروسات بازاحتها أحد خيوط الدنا عند تكوين خيوط جديدة

stratigraphic time divisions تَقْسِيمَاتُ جِيولُوجِيَّة زَمَنيَّة

تقسيمات زمنية جيولوجية تعتمد على اختلافات طبقات سسطح الأرض.

streak plating فَرْشُ شريطي طريقة نشر الكاتنات الدقيقة على وسط الوسط الصلب في المستنبت بغرض عزل مزرعة نقية .

حَلَّةُ وَنَّيَّةَ الْغُمَارِ Streptocarpus جنس من النباتات تستدير تمارها حلزونياً وتحوي زهر الربيع .

حاقات متدعة وتشمل المحموعة هرمونات القد وقشرة الكظر والحموض الصفراوية والفيتامين د والديجيتالين وبعض الستيرويدات المسرطنة .

مُسْتَقُبِلَةُ السِبِيرُ ويد steroid receptor بروتين هيولي مستقبل يمكنه أن يرتبط مع هرمون ستبرويدي معين فيتحرك هذا المركب المرموني – الستبرويدي الى داخل النواة ليرتبط مع موضع دنا لينظم وظيفة الجين فيه .

مركب له بنية كيميائية حلقية عامة تشبه بنية الستيرويد ولكن لها سلسلة جانبية طويلة ومجموعة كحول ، واحد هذه الستيرولات هو الكولستيرول .

stickiness لزُوجَة

احدى الشواذ الصبغوية التي تشاهد في خلايا الأورام ونؤدي الى تراكم الصبغيات في الطور التالي من الانقسام وقد تولد جسوراً تمتد بين اقطاب المغزل الفتيلي وبذا تمنع الصبغيات من التوزيع وتؤدي الى شذوذ في توزيعُها .

sticky ends نِهَايَاتُ دَبِقَة

انظر (= cohesive ends)

المِيْسَم ، سِمَة stigma الجزء العلوي من مدقة الزهرة ويكون قائماً على قلم وهو الذي يستقبل اللقاح وتنبث عليه حبوب الطلع المناسبة .

stillbirth إملاص

ولادة جنين ميت .

أي عامل أو مؤثر يولد استجابة وظيفية أو نمائية في المستقبلة أو في النسيج الهيوج . عملية تتكون من سلسلة من الخطوات تتحرك

كل منها بانجاه عشواني . stock (١) قسم النبئة الذي يتكون عادة من الجذور وجزء الساق الذي يغرس فيه الطعم .

جَرَالِيمُ سَكُويَّة عَلَيْهِ سَكُويَّة اللهِ متحجرة اغلبها حصيرات جرثومية حية أو متحجرة اغلبها جرائيم زرقاء مع ترسبات دقيقة (عادة كريونات التخلسيوم) محتجزها هذه المجموعات من جرائيم التركيب الضوئي . وهذه هي من اقلم المتحجرات المروقة .

Strongylocentrotes purpuratus تُفَدُّ البَحْرِ

حیوان بحری من شوکیات الجلد .

مترهُ تُشُوم ٩٠ مترهُ تُشُوم ٩٠ نصف حياة تساوي نظير السترونتيوم المشع له نصف حياة تساوي ٢٨ سنة يتولد نتيجة الانفجارات الذرية وهو من اخطر مصادر انتشار الاشعاعات .

structural change

تَعْمَرَ بِنَبِويَ ، رَبْغَ مِينَعُويَ انظر (chromosomal aberration) = }

چين بنيوي جين بنيوي بنيوي بنيوي الجينات سياق دنا برمز الى رنا أو بروتين والجينات المنظمة هي حيات بنيوية تتحكم نتاجاتها في تعيير الجينات الأخرى .

يُرُوتِنَّ بِنْيُويِّ structural protein بروتين يساهم بصورة فعالة في تكوين وتركيب الخلايا والأنسجة كالاكتين والميوسين اللذان يكونان الحيوط العضلية .

struggle for existence

تنازع البقاء

اصطلاح استعمل لوصف المنافسة بين الحيرانات من أجل موارد الطبيعة كالطبام ومواطن المعيشة واللجوء والتوالد بل والبقاء احياء ولتوليد النسل.

خيوان الإثنجاب عنوان الإنسال كالحصان أو حيوان يخفظ لغرض الانسال كالحصان أو الفرس.

إلحتيار ستودنت ت Student t test طريقة احصانية تستعمل لتجديد اعتداد الفرق بين متوسط عينين .

streptococcus pyogenes

العِفْلِيَّةُ المُقَيِّحَة

الجراثيم المخمجة والمعرضة المقبحة والمسببة للخمج العقدي .

ضيريتوليديجين streptolydigins بجموعة من الصادات (المندادات الحيوية) التي تمنع الاستطالة التنسخية عند ارتباطها بالوحدة الثانوية لبوليمواز الدنا وبذلك تمنع نمو الحراثيم .

الْمُتَسَلِّمَ streptomyces الْمُتَسَلِّمَ الْمِامِةِ التي تعيش في جنس من الجراثيم الرمامة التي تعيش في التربة .

ستريغربسيين streptomycin صادة (مضاد حيوي) تنتجها المسلسلة الرمادية .

streptomycin suppression

كَبْتُ السبريتُوميسيين

طاهرة تشاهد في الجرائم الطاهرة المتغيرة البروتين من ١٢ الريبامي التي تتمكن من تركيب عديد البشدات في حضور الستريتوميسين وبهذا تقلل من شدة سوء القراءة الذي تولده هذه الصادة.

ستِرِبتُونِغُرِين streptonigrin مادة تولد تحطيماً صبغياً واسعاً تولدها المسلسلة الدنية .

ألياف شاذَة stress fibres حزم من خيوط مجهرية منوازية ومصطفة تحت الغشاء البلازمي للخلية حقيقية النواة ولها دور كبير في حركة الخلية .

قحكُمُ هَدِيد التحكم في تكرر البلازميدات بصورة تجعلها لا تنكرد إلا مع تكرد الثري .

اِسْيَجَابَةٌ شَلِيلَةُ اللهِ stringent response توقف الجراثيم عن تكوين الرنا الناقل والرياسات نظراً لسوء ظروف النمو .

واريدانات تطرا صوة طروف ابهو . سَدَى « ج : أسلاء » stroma مطرق الخلفية البروتينية لصانعة الحضراء أو للمتقدرات .

طَبُقَةً تخبيَّة ، زَكِيرَة substratum وَاللَّهِ عَلَيْهُ الأَحياء أَو الأَحياء أَو يَتعلق به أَو نرحف عليه .

قُسيمٌ دُونَ الطَرَفيّ subtelocentric صبغي يتوضع قسيمه المركزي في ثلثه الطرق.

يُورَدُاه شَيْه هِينَة subtertian malaria الخطر أنواع البرداء وهي التي تسببها المتصورة المنجلية .

subvital mutation

طَفْرَةٌ دُونَ الْحَيَويَّة

جين يقلل الديوشية ويسبب موت أقل من ٥٠٪ من الأفراد الذين يحملونه قبل سن البلوغ.

سمرور انظر (saccharose)

السُوفانُ الأسُود ب Sudan black B السُوفانُ الأسُود ب المستعمل في التجارب الجزيمية الحيانية .

طَفْرَةُ مُعَزِّرَةُ الكَابِت suppressor enhancing انظر mutation)

مُلِفًالِلاً بِينِهِ sulfanilamide مضاد الاستقلاب في الجراثيم يستعمل لكبت نموها .

شحام السلفاتايد sulfatide lipidosis مرض يصيب الانسان يسببه جين جسدي متنع يولد خللاً في انتاج الانظيم اليحلولي اريل سلفاتاز.

sulfur containing amino acids
الحُمُوضُ الأَمينيَّة الحَاوِيَّة لِلكَبِرِيت
وهي السستين والسستين والميونين.
خَرْ قُلَ كِبرِيتِيُّ sulfur mustard
أَوْلُ مَطِنِهِ كَيميائي ثم اكتشافه.

(٢) قَلَمُ الهِيسَم ، قَلَم الهِيسَم ، وَلَمْ الهِيسَم ، وَلَمْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّمُ اللَّهُ الل

اسطوانة وقيعة من نسيج ينمو من قمة المبيض. وينمو خلالها انبوب اللقاح .

subculture مُرُزِيِّة

عينة تنقل من مزرعة تحتون أحد الكائنات الحية الى مزرعة جديدة تسمى المزرعة التانوية.

هُون قُنائيَّة المَسْكُن subdioecy حالة جنس بعض النباتات لا يظهر فيها بعض الأفراد وحيدي الجنس أي تمييز جنسي بذكر .

جِينَ دُونِ المُمِيت جينَ دُونِ المُمِيت جين يقلل من حيوية الأفراد الحاملين له ويسبب وفاة ١٠٠٠ سهم قبل سن البلوغ .

submetacentric chromosome مِبْيِئِي بِفُسِيجٍ مُرِن السَرْكَويَ انظر (chromosome)

لَوْيُع « ج : لَوْيْقَات » subspecies (١) قسم ثانوي لأحد الأنواع الأصنوفية

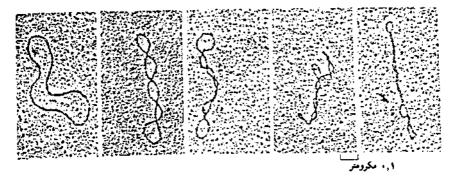
(۲) اقسام ثانویة لنوع معین محددة جغرافیاً أو
 بیتاً ولکل قسم منها صفات ممیزة .

تافِل إستيندائي substitution vector الدنا التي الله موقعين الأستقبال شدفات الدنا التي يمكن استندالها بشدفات دنا احتمة في أنجارب الدنا .

رَكِيْزَة « ج : رَكَانِز » substrate (كَانِز » (كَانِز » () المركب الخاص الذي يعمل عليه الانظيم () طبقة تحتية .

مُكِلَّةُ الطِّبَقَةِ التَحْيَّةِ التَحْيَةِ التَجْبِ المِكَالِينَ الْحَبِ التَجْبِ المِكَالِقِ المُحِبِ المُحالِقِ المُحِبِ المُحالِقِ المُحا

انظروف انظبيعية اللو. اقتلائم لونها مع لونه .



صورة مجهرية للدنا تبين درجات التفافه ، فالصورة اليسرى تبينه وهو مرتخ تماماً وتزداد درجة التفافه حتى الصورة اليمني

superbolix (= supercoil) لُوْلَبٌ مُفْرِطَ الإِلْفَافِ (supercoiling) انظر

خمَجٌ مُقْرِط superinfection الحمَةِ مُقْرِط الدخال علد كبير من الفيروسات الى مزرعة جرثومية للحد الذي يؤدي الى مهاجمة كل جرثوم بعدد من العائيات .

superior عُلُويَ عُلُوني في الأنسان يشير الى الجهة القريبة من الرأس . supermale ذَكْرَ فَاتِق supermale انظر (metamale)

طَافِي supernatant السائل الذي يطفو فوق الراسب بعد عملية النشيذ بالنابذة .

supernumerary chromosome مِبْغَى ْ إِمْنَافِيْ مِبْغُى اِمْنَافِيْ (chromosome)

إَمَاطَةٌ مُفُوطَة superovulation إَمَاطَةٌ مُفُوطَة الطبيق لعدد من البيوض في وقت واحد أكثر من الحد الطبيعي . super-repression كَثُمُّةُ مُفْرِط عدم حث الحين التي تتسبب عن :

فَرْثُ الْإِلْمِنَاف مِن الدّنا الضعفاني الحلقي الملقي الملقي المغلق حول نفسه للحد الذي يجمله أن يعبر عوره.

قُرْفُ الإلقِقَاف المُؤجِب . positive s. فرط التفاف جزيء الدنا الضغفاني الحلقي المغلق حول نف بنفس اتجاه لغات اللولب المزدوج .

negative s.

قَرُّطُ الإلتِفَافُ السَّالِبِ فرط التفاف جزيء الدنا الضعفاني الحُلقي المخلق حول نفسه بعكس اتجاه لفات اللولب المزدوج .

مَائِلًا مُفْرِط = overdominant انظر (e overdominant) انظر (superfemale =) انظر (metafemale =) سَطْحِيّ

سعيني قريب من السطح .

جِينَ فَاتِق supergene قسيمة صبغية محمية من التعابر ولذلك فانها تنتقل من جيل الى آخر وكأنها آشية : (ريكون) مفردة .

جِينٌ كَابِت suppressor gene جين يعكس تأثير النمط الظاهري الذي يتولد عن طفرات في جينات أخرى .

رِّمُا نَاقِل كَابِت suppressor tRNA رَمَّا نَاقِل كَابِت الرامزة الإنهائية في رنا الرسول. الرسول.

أُمُّ وَكِيلَة surrogate mother امرأة (أو اثنى لبونة) تستلم عريسة جنينية من مانح آخر .

بقاء الأفراد المتواثمين مع البيئة على الحياة نتيجة الافراد المتواثمين مع البيئة على الحياة نتيجة الانتقاء الطبيعي وزوال اوالك الذين لا يتمكنون من المواءمة معها .

swarm spore نَرْغُ مُثَارِفِي (= swarm cell)

بوغ سوطي يشاهد في الاشتات والفطريات . **derect and the service sweepstakes route sale derection sale derection**

خُرَة سُكُريَّة sweet corn نوع من الذرة نزرع للاستبلاك البشري وتقطف حين امتلائها بعصير لبني حلو قبل تصلب حبانها .

البختويو الداجِن swine نوع من الخنازير الناجنة .

(١) حيب في موقع المشغل غلا يممكن البروتين
 الكاظم من الارتباط به .

(٢) جين منظم طافر غير حساس للمادة الحاثة فيقي اليروتين الكاظم مقفلاً طيلة الوقت . توع قوقي عجموعة مكونة من أنواع متباينة المسكن نصنف سوية لتشابه اشكالها .

كَابِت مُفْرِط supersuppressor كَابِت مُفْرِط طفرة يمكنها كبت تعبير الاثل معينة لطفرات على مواقع صبغية غتلفة .

supervital mutation

طَفْرَةً مُنطَعَلَةً الغَيْرِشِيَّة عاد د نسب د الاد اد ا

طفرة نسبب زيادة في عيوشية الأفراد الذين يحملونها لحد أعلى من المستوى العادي .

Suppression کُت

 (١) استعادة وظيفة جينية مفقودة أو زائفة
 (٢) في المناعبات هي حالة نوعية أو لا نوعية من اللا استجابة المحرضة في الجهاز المناعي .

suppressor-enhancing
mutation تغيرات جينية تعزز من نشاط الكوابت
الحساسة وغير الحساسة للحرارة .

طَفْرَةُ الْكَابِتَ suppressor mutation

(١) طفرة الكابت بين الجينات التي تسمكن
 من أن ترمز إلى ونا فاقل شاذ وتتمكن مقابل
 الرامزة فيه من أن تقرأ الرامز الطافر وكأنه
 رامز سوي .

 (٢) أما الكابت داخل الجين فإنه يعيد اطار القراءة الأصلى بعد حرفه الى وضعه السوي .
 ويسمى هذا أيضاً طفرة الموقع الثاني .

 (٣) طفرة تعبد كلياً أو جزئياً وظيفة فقدت نتيجة طفرة سابقة .

خَلِيَّةً ثَانِيًّةٌ كَانِيَّةٌ كَانِيَّةً كَانِيَّةً كَانِيَّةً كَانِيَةً تعمل على مجموعة دنيا من اللمفاويات الأخرى لمستضد كبت استجابة اللمفاويات الأخرى لمستضد معين .

عِملية غير شائعة تنعزل فيها توالدياً جماعات تستوطن منطقة جغرافية متطابقة أو متراكبة . synapomorphic charactor حيفة شكالية مُولَدة

صفة شكلية سلفية أو اصيلة يشترك فيها نوعان من الكائنات أو اكتر .

symblesiomophic character مِهْةٌ مُنكُنْهُ أَمِيلَة

صفة شكلية سلفية أو أصيلة يشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر .

synapomophic character مِفَةٌ شَكْلَيْهُ مُولَدَة

صفة شكلية مشنقة من صفة سلفية يشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر .

كشائك تعاملات المياثلة الذكرية والانثوية والانثوية وتشابك نقاطهما المتقابلة أثناء الدور التشابكي من الطور الأول في الانقسام الانتصافي .

synaptonemal complex

المُعَفَد التَشَابُكيّ الخيطيّ

شريط ثلاثي الاقسام مكون من عناصر كثيفة متوازية تحيط بمعقد مركزي وتنوضع في المحاور

جين مُحَوِّل بعد تعامل الشكل الظاهري جود يسبب تحول نمط تكامل الشكل الظاهري المن مط تطورى آخر .

عنواضع التحوَّل switching sites مواضع الانفصام التي تتحد عندما الشدف الجينية عند إعادة ترتيب الجين .

عشويفيلاً (topoisomerase) انظر (topoisomerase) انظر (symbiont) مقايش symbiont كائن يعيش بعلاقة ذات منفعة متبادلة مع كائن

من نوع اخر .

عنائش ، مُغائشة

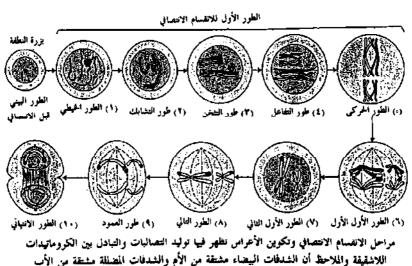
علاقة تفاعلية مشتركة بين نوعين أو أكثر من الكائنات التي تتعابش سوية .

مُعَايِشِ مُعَايِشِ symbiont انظر (symbiont =)

symbols used in human

cytogenetics

الرَّمُورُ النَّسْتَعَمَّلُة في الوزائيَّات الخلويَّة للإنسان (انظر الجدول)



الغفاج توسيين بعد التلقيح لتوليد نواة الركوت .

فسانِع ، فَعَالِل جِناً خَيالًا النوائم أو الفريات كائنات تنشابه جيناً كنائل النوائم أو الفريات النسلة تنسيلاً نقياً . و لهذه الكائنات مستضفات متاثلة في انسجتها ولذلك يمكن تبادل الغرسات والطعم بينها بنجاح .

synkaryon تَوَاةً مُلَـنَجَة

(١) نواة الزعوث المولدة من اندماح نواته:
 عرسيين

(٣) نتاج الاندماج النوري في التجارب الجينية
 للخلايا الجسدية .

مينو أون المستوابية يفرزها أحد الكاتات تؤثر على سلوك كائنات من نوع آخر ويستفيد منها الكائن المولد لها والكائن الذي يستقبلها . جيئات متقد بأنها تتوضع في نفس الصبغي لأنها تتشابه في سلوكها عند تهجين الحلايا الجسدية التي تحويها تجريبياً . syntenic test

وشيئاؤ القرائل syntenic test اختبار في الوراثة الخلوية الجسدية لمعرفة وجود الجينات على صبغى واحد أو على صبغيات متغرفة .

synthetase بيتناز

انظيم يحفز تركيب الجزيئات من مكونين مع تحلل ثلاثي فسفات الأدينوزين أو بعض التكلوزيدات ثلاثية الفسفات.

رَابِطُاتُ تَحْلِيْتُ شدفات دنا مزدرجة الخيوط تسمرة وغانة كيمبائياً وتحوي مواضع نوكلباز حصري داخلي واحد أو أكثر.

synthetic polyribonucleotides عَلِدِيدُ الثُّوْيِدَاتِ الرِيبُوزِيَّةِ التَّخْلِيقِيِّ جزيئات رنا تركب انظيمياً أو كيميائياً وبدون مرصاف .

الرئيسية للصبعيات المتاتلة التتحنات التناتية ويحتوي المعقد المركزي على جهاز خيوط برونية متشابكة ومرتبة ماتحاه عمددي على العناصر المحيطة به . وتحافظ هذه الحيوط على الترتيب المتوازي في عملية التشابك الانتصافي .

syncaryon تَوَاةً مُلَّمَجَة انظر (synkaryon)

مخللي syncytium کتلة من الجبلة تموي العديد من النوى غير

المقصولة عن بعضها بأغشية خلوية .

مُرْتَفِقُ الأصابع وتراء مرتفقة سواء يصورة حيوان له اصابع وتراء مرتفقة سواء يصورة طبيعية كما هو في بعض الحيوانات أو بصورة مرضية كما يحدث في الانسان.

فيثانِك syndesis تشابك الصبغيات المتاثلة أثناء الانقسام الانتصاق.

مُعلَّزُومَة مُعلَّدُومَة الله تكون بموعة من الأعراض المترافقة اللهي تكون بمجموعها مرضاً معيناً ولها سبب معين واحد.

المتازِرَة احدى الخليتين الفردانيتين الواقعتين على جانبي البويضة في كيس البويضة واللتان تقومان بتغذيتها .

تآزُر الظاهرة التي يكون فيها نتاج عاملين بعملان سوية أكثر من مجموع عملهما لو عمل كل منهما على انفراد .

synezesis (= synizesis)

تجمع الصبغيات على شكل عقدة كثيفة متشابكة تلتصق باحدى جهات النواة وخدث ذلك في الدور الحيطي للانقسام في الخلايا البرغية الصغرية. systematics التعنيف

العبوت . مَجْمُوعي systemic انظر (taxonomy) انظر (systemic =) ما ينتشر خلال كل الكائن بصورة عامة ويؤثر مُمِيتَ تخلِيقي synthetic tethal على وظائفه وخصائصه .

العيوشة .

${f T}$

target number زفم مستهدف رقم احصائي . غطر متهدف target organ العضو المستقبل الذي يؤثر فيه الهرمون . نظرية الهدف target theory نظرية تشرح بعض التأثيرات الحيوية للاشماعات على اساس التشارد الذي يحدث في متطفة صغيرة وحساسة جداً في داخل ئىيچ ئىتقلاف target tissue (١) النسيج الذي تتكون ضده الاضداد (٢) النسيج الذي يستجب بصورة نوعية لهرمون معين . طُرُ ابَّةُ الْكُوَّةُ tassel الازهرار الذكري في نيات الذرة . غبّة الذوق taste blindness عدم مقدرة الانسان على تذوق مركب ليوكربميد الغنيل ويحمل الافراد المصابون بهذا الداء زيجونات متاثلة لجبن جسدي مسح ولكن الأشخاص الذي يممارن اليلأ ساتدأ يتلوقون هذه المادة بمذاق مر. متثلوق كالا TATA box انظر (Hogness box =) ميٺو « ج : ميٺوان » tautomer مركب كيميائي يشاكل مركباً ثانياً في تركيبه وتفاعله الكيميائي . زيخان مينوي tautomeric shift تغير عكوس لموضع الهدروجين في جزيء معين والذي يغيره من نوع زميري الى آخر .

تنبين ، تيبيلين المجيلين (ethymine, thymidine) انظر (ethymine, thymidine) انظر (tachyauxosis) من أحد الأعضاء أو أحد أجزاء الجسم اسرع من أمو الكائن الكلي . للطور سريع (tachytelic evolution)

تطور الكائنات السريع . تشور الكائنات السريع .

بَلُوزاني tactoid کناسة شبه بلن ية .

tandem fusion

الْدِمَاجُ تَرَادُفَيْ ، إِزْفَاةً تَرَادُفِيّ

(tandem translocation) اندماج صبغين طرفي القسيم المركزي عند الهابيهما مع فقدان أحد الهابيهين المركزين فيتولد صبغي طرفي القسيم له ضعف طوله الطبيعي . وقد يعني المصطلح أيضاً اندماج صبغي طرفي القسيم يعد أن فقده مع اخر مركزي القسيم .

لكُرُو تُرَادُفيُ المطالعة المستضد يوجد في نوى الخلايا المخموجة أو المحولة بمعض القبروسات المسرطنة ، ويعتقد أن المستضد هو بروتين يرمز له مغرون فروسي .

الْمُمَقَدُ النّاتِيِّ T complex منطقة توجد في الصبغي ١٧ للفار تحوي الجينات المسئولة عن طول الذيل وعن مستضعات عشاء الخلايا فيه .

TD50 0.34

معدل عند الخلايا اللازم حقنها في الحبوان لضمان الحصول على التأثير المطلوب اظهاره وفحصه في ٥٠٪ من الحيوانات .

ذلا لاتي T-DNA

مجموعة من سبعة جينات (تسمى مجموعة الدنا المنولة) وسي تابعة للبلاوسيدة «ت آي » التي تتحد مع الدنا النووي للنبات الثوي عند تحريض الورم ويوجد هذا الدنا دائماً في الخلايا العفصية للتاج في النباتات .

teleology

تعليل الظواهر الطبيعية بالأهداف والغايات التي تخدمها وتنص على أنها كلها موجهة نحو

لتَفْعِيَّة للقَّعِيِّة التَّفْعِيَّة المُنْ كُلِّ تركيب أو المُنْ كُلِّ تركيب أو وظيفة في جسم الكائن تمنحه فائدة أثناء

telocentric chromosome

مينعلي طَرَفيُ الفُسيم

تطوره .

صبغى بقسم مركزي في احدى نهايتيه .

يُعْنَةُ فُطْيَةُ المُعَ telolecithal egg يُعْنَةً فُطْيَةً المُعَ يتجمع عها في أحد طرفها .

أَسْيَةُ طُرَفَيِّ telomere

احدى الشدفتين الطرفيتين للصبغي .
الطُورُ الإلْهِهَائيّ الطورِ الإلههائيّ المعرف عندها
المعرل ويبدأ تكون خلاف النواة حول
المجموعتين الصبغيتين الوليدتين ثم حول كل
منهما وتظهر النويات وتنقسم الهيولى وتنولد

الحفيتان الوليدتان . telotrophic meroistic ovary مُسِعَنَّ تَقَلَّوِيَّ طُرْقَى القَّسَيَمِ

نوع من مبايض الحشرات توجد فيه خلاياه

العبلوائية tautomerism ظاهرة وجود جزيات بشكلين زميريين مع وجود توازن ينهما .

أُمْتُوفَة « ج : أَصَالِيف » (المُعَلِق الله الذي يطلق على مجموعة تصنيفية أيُّ كانت رتبتها .

فِئَةُ الأَمْتُوفَة (taxonomic category رَبَّةَ الْأَمْتُوفَة فِي سَلْسَلَة التصنيف .

taxonomic congruence

الإنسجام التعنيفي

درجة تطأبق تصنيف احد الكائنات في احدى المجموعات التي تضعها فيه التصانيف المختلفة حسب سلومامها ومثابيسها التي تصنف بها الكائنات.

taxonomic extinction

إلقِرَاضُ أَصَنُوفَيّ

عدم بقاء احدى الأصنوفات بسبب انقراضها الحقيقي أو الكاذب _

Tay-Sachs disease

ذاء تي - مَكُمَ

مرض وراثى عبت يكثر بين يبود شرق أوربا ويتوضع جينه المتنحى في الصبغى الجسدي ١٥ في مثائل الريجوت ويتصف المرض بتجمع الغنطلمزربدات في اللماغ ، ويدا التخاف البنيوي فيه عند الطغولة يتلوه الشلل والعمى ويرمز الجين الطبيعي إلى الفا هكسوز امينداز.
TCA ويرمز الجين الطبيعي إلى الفا هكسوز امينداز.
TCA انظر (trichloracetic acid)

عَرْوَةً ت بسي سي عَرْوَةً ت بسي سي عروة دبوس الشعر القريبة من النباية ٣ في جريء رنا الناقل والني تحوي القاصلة الحورة الموريدين الكاذب.

الخَلَّةُ اكْتُلَةُ انظر (T lymphocyte) المغذية للبويضة في أحد اطرافها ومتصلة بخلايا البيضة في مراحل تطورها الأولية بامتداد هيولي يسمى حبال التغذية .

tem (- tricthylene melamine)

مِلانِين ثُلاثي الأُثِلين

مطفر ازيريديني .

TEM الهبغهرُ الإلكُتُرُونيَ المُرُوفي (= transmission electron microscope)

مجهر الكتروني تتكون الصورة فيه بمرور الالكترونات خلال العينة المنظورة .

قَائِيةٌ مُشَدِلَة temperate phage فيروس جرثومي غير مفوع يخمج ولكنه نادرأ ما يسبب انحلال الجرثومة وبامكانه أن يصبح طليعة عائية.

temperature sensitive mutation طَفْرَةُ حَسَامَةً لِلحَرَارَةِ

مافرة حدية تظهر في درجات حرارة محدودة فقط وتولد نتاجاً يعمل بصورة طبيعية في درجات حرارة معينة ولا يكون مستقراً في درجات حرارة أعلى من ذلك .

مِرْصَاف « ج : مَرَاصِيف » نورَ مَال و مثالب جريء سالب كبري لمركب جريء سالب كبري مضاد للمرصاف ويعمل هذا بدوره كقالب لتركيب جزيء عائل للمرصاف وهذا يدل على أن مضاعفة المرصاف تم في خطوتين .

template KNA

رًا مِرْصَاف ، رَانا رَسُول انظر (messenger RNA) انظر (messenger RNA) تَمَوُّلُ الْمِرْصَاف template switching انفاعل غريب للاشريكية القولونية يترافق احياناً مع الزياح أحد الخيوط وينتقل فيه بوليمراز الدنا (١) من حيط المرصاف الأصلي الله الخيط المرصاف الأصلي الله الخيط المراح .

temporal isolation

غَزْلُ زَمَنِيّ ، غَزْل فَصْلِيّ انظر (seasonal isolation =) Tenebrio molitor

تحنَّفُساءُ الدَّقِيقِ ، ظَلاَمِيَّة

خنفساء الحبوب .

يُورِيث توريث Teosinte نوع من الذرة الوحشية قريب من الذرة

tepa

تیبا ازیریدین مطفر .

سَرَطَانُ مُسَخِي teratocarcinoma ورم جنيني يتأصل من كيس المع أو قند السلوبات ويمكنه أن يعميز الى أنواع سلوبة متعددة.

ماسيخ عامل يزيد امكانية حدوث نشوه خلقي ولادي.

فَسْتُحُوم ، وَوَلَمْ مَسْتِخِينَ ورم مكون من تجمعات غير منتظمة من عدة أنواع من الأنسجة .

tergite (= dorsal sclerite) المُلْيَةُ الطَّهْرِيَّة (sclerite) انظر

terminal chiasmata

تصالبات مطرافية

ترابط نهایات أفرع الصبغیات المتاثلة التی تنولد عند نبایة الانتصاف .

خَيْنٌ مِطْرَافِيَ terminal deletion فقدان شدفة صبغية من نهاية الصبغي . إندِمَاجٌ مِطرافيَ terminal fusion

اتحاد نوى خليتين بيضيتين غير ملقحتين ومن نفس الحلمة السضية الثانوية لاعادة الضحفانية الى فرد تولد عذرياً .

تُنْهِيَّة لِمُتَّالِقَ الشَّمَالِكُ الأَطْرَافُ أَنَّاءُ الأَنْفُسَامِ (زَعَانُ حَيُوطُ الشَّمَالِكُ الأَطْرَافُ أَنَّاءُ الأَنْفُسَامُ الْأَنْفُولُ الْمُنْفِلُاتُ الْمُتَالِقُةُ .

فَيضٌ مِطُرافَي lerminal redundancy ظهور نفس نسق النوويدات في تبايتي جزى: الدنا فائض عن الحاجة .

تحمل كل واحدة منها مجموعة خاصة من الانظيمات .

لهجين إهيباري ليجين وله نمط الجيني وله نمط الموري سائد لجين أو أكثر مع فرد آخر يحمل الالائل المسمية نقط للدبين موضوع الدواسة . ويظهر هذا الاحتبار الفط الجيني للفرد المدوس .

فَرْيَّة إشْتِيَارِ Écْيَة الْتِيْبَونِ العديدة الالاثل المتنحية معروف نمطها الجيني ولذلك فانها نوفر الزوج المناسب في النهجين الاعتباري .

testicular feminization

تأنيت لحمتوي

تطور الأفراد ذوي اكس واي الى إناث ولا يحصل في تحصاهم أي انطاف فهي تبقى عادة داخل بطونها .

testis

تحميّة « ث : الحَميّيّان ، ج : تحميّل » العميّل » العميّل المعمّل المعمّل الذي يولد الأعراس في الحيوان الذكر .

طِفُلُ الأثبوب طِفْلُ الأثبوب طفل يولد بطريقة ثلقيح الأعراس في الأنابيب خارج الجسم ونقل النطقة الملقحة الى رحم الأم لاكال نموها الطبيعي فيه .

رُبَاعِيُّ الْأَلاَئِلِ tetra allelic مديد السيخ الصبنية الذي يمرى أربحة الابل مختلفة في موضع واحد معين .

بشراميكيين بيراميكيين بيراميكيين بيراميكيين بيراميكيين بيرامية المنادات الحيوية) بيرامي عليها من متسلسلات عتلفة الأنواع . وأباعية المنادات صبغية متاثلة (اثنان في كل صبغي في التناتيات) تشابك حلال الطورين الأول والثاني في الانتصاف الأول (٢) أرسة نتاجات فردانية تتولد في دورة

اتقسام انتصافي واحدة .

أَصْتُوفَات مِطْوَائِيَّة terminal taxa مُشُوفَات مِطْوَائِيَّة بِهِيات فروع بموادات الشجرة السلفية .

تُوَالرِفِيرَارِ المستجدد الفلم ناقل للتوويدات لا يحتاج الى مرصاف بعمل على اضافة ذنب من مكثور مثائل الى نهايات الدنا .

زَامِرَةً الْهَائِيَّةِ رامزة تنهى تنامى سلسلة عديدة البيتيد بايقاف الترجمة .

termination factors
(= release factor)
terminator sequence
سياق منهي الاشارة لايقاف الانساخ
بيرايراز الرنا ويوقف تكون رنا الرسول وهو

سيون ون يتضمى الانسارة ويهات الاستحاد بيوليمان الرسول وهو يتختلف عن رامزة الايقاف التي تعطي الاشارة لايقاف الترجمة وتنهي تكون سلسلة عديد الستد .

الإقليمِيَّة territoriality

دفاع حيوان أو مجموعة حيوانات عن احدى المناطق ضد افراد آخرين من نفس النوع .
إقْلِم المناطق الموان الذي يحمله فرد أو مجموعة أفراد لا
يسمحون لغيرهم من تجاوزها .

لله المنافذ أو الصنف الثالث في التعنيف . العامل الثالث أو الصنف الثالث في التعنيف . الفترة الثالثة

فترةً من الدهر الحديث ممند من ١٣-١٠ · يون سنة قبل الوقت الحاضر .

tertiary base pairs

الأزواخ القاعِديَّة الثالثية

الأزواج القاعدية التسعة في جزيء رنا الناقل المسئولة عن انشاءه الثلاثي الأبعاد .

tertiary protein structure بِيَّة يُرُونِينُة قَالِينَة

انظر (protein structure) القُطَيَّاتِ tesserae

المسيدة قطع صغيرة من شبكية الهيولي الباطنة الفعالة

الضعفانية وبذلك فانها تحوي ٩٢ صبغياً في خلايا الانسان الجسدية .

رُبَاعِيَّة الأُجْنِحَة telrapterous رُبَاعِيَّة الأُجْنِحَة

رُهُ إِحِيَّة الْصِيْفِيَّات tetrasomic وَهَا حِيَّة الْصِيْفِيَّات من نفس النوع إِذَ الله تَعْوِي صبغين اضافين للصبغي الضعفاني .

رَبَاعِيَة الْأَلْمَاطِ tetratypes (يَاعِيَة الْأَلْمَاطِ tetrad segregation type) انظر (thalassomias عموعة من حالات نقر الدم في الانسان تتسبب عن عدم توازن نسبة وحدات هيموغلويين الفا و/أو بينا وكلها تتولد من أنواع عنلفة من طغرات جين الغلويين .

تاليدوميد عقار استعمل لفترة ما ووجد أميناً للراشدين ولكنه وحد بأنه بولد أحنة نقية الأطراف عند تناول امهامهم له خلال الأسابيع ٣-٥ من الحما ...

بُوغَ مَشَرِيٌ thallospore مشرة طورت لتكون عضواً تناسلياً وتولد يوغاً بدلاً من أعراس .

thelytokus parthenogenesis

ثوَالَدُ عُذْرِيَ أَنْتُويَ

(=thelytoky) انظر

تَوَالَّهُ عُدْرِيَ أَلْتُويَ لِللهِ تَوَالدُ العَدْري حيث تولد البيوض غير المخصبة إناثاً ولا تولد ذكوراً أيداً. وتكون البيوض المولدة بهذه الطريقة ضعفانية ولذلك تتشابه انسالها مع امهاتها حيناً.

كاكلو Theohroma caco شجرة الكاكلو مصدر الشوكولاتة .

تخليلٌ رُبّاعيٌ tetrad analysis تحليل التعابر بدراسة كل الرباعيات التي تتولد عن الانقسامات الانتصافية لخلية عرسية أولية واحدة .

tetrad segregation types الْمَاطُ عَزْلَ الرَّبَاعِيَّات

صبغيان متاثلان متشابكان (ثنائيا التكافل) يحملان الجينات آ ، ب على احدهما و 1 ، ب على الحدهما و 1 ، ب على الثاني فيتوقع توليد ثلاثة أنواع من العول الصبغي وهي : اب ، اب ، أ ب ، آ ب أب ، آب (ويسمى دباعي النوع) و 1 ب ، أب ، أب (ويسمى الثاني النمط الدواندي) و النوع الثاني النمط اللا والذي) حيث أن ويسمى الكروماتيذات التي يحتويها مأشوية .

Tetrahymena pyriformis

رُبَاعِيَات الأَغْشِيَّة الكُمَثْرِيَّة

نرع شائع من الحيوانات الأوالي المهدبة تعوخر عنها الكثير من الدراسات الجينية .

رُبَاعِيَّة القُسِيمَات القَوية ، فإذا بنية تولد من اتحاد أربع وحدات ثانوية ، فإذا كانت الوحدات متشابهة سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتباينة . سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتباينة . أمينُ رُبَاعيَّ المعلمة . المعلمة . المتباينة . المواددة رباعية القسيمات المتباينة . المواددة رباعية القسيمات المتباينة . المواددين مطفر .

tetranucleotide theory

تظرية زباعية النوويدات

نظرية مندثرة حول بنية الدنا تنص على أن جوي، الدنا يعكون من أربح وحدات معكورة تحوي كل واحدة منها أربع نوويدات .

tetraparental mouse

فَأَرُّ رُبَاعِيَ الوَالِدين

فأر يولد صنعياً بادماج خلايا جينية من ا اريميتين مختلفتين جينياً .

رُبَاعِيُّ الْمِينَفَة الْمِينَفِّة الْمِينَفِيَّة كُوانِهُ الْمُعَلِّفِيِّة مُردانية عَردانية فردانية في تحري (£ن) من العدد الفرداني للخلايا

thin layer chromatography المنظرات الطَّنَفة الرَّفَقَة

استشراب يجرى باستخدام طبقة رقيقة من هلام سيليكا مصاص أو أكسيد الالنيوم ، التي تنشر على سطح فرح زجاجي رتسل كصفيحة ثابتة للاستثراب .

thioglycollic acid treatment المُعَالَجة بحَمْض الثايُوكِلِكُولِك

ظريقة تستعمل لفصم الروابط الثنائية الكبرتيد التي تربط سلاسل البروتين بعضها عن بعض .

third cousin

أبثناءُ العَمِّ أو الخال الثالِتين

ابن أو بنت العم أو العمة أو الخالة من الدرجة التالثة .

thirty seven percent survival dose

الجرعة الأشعاعية التي يتساوى هندها عدد الضريات مع عدد الأهداف وتصبح عند ذاك ضرية واحدة لكل هدف واحد .

ثرِيُونِين (ثري) (thr. (= threonine =)...

three point cross

تَوَاوُجُ الْقَطِ الثَلاث

مُلَسَلَةً من التصالبات نستهدف تعيين ترتيب ثلاثة جينات لا اليلية مرتبطة على صيغي واحد ويم دلك على اساس سلوكهم التعابري . فد ندند. threonine

تْرِيُونِين احد المسومان الأمينية . احد المسومان الأمينية .

جُرُعَةٌ عَبُويَةً جُرُعة عَبُويَة الله الله عَلَى الله عَلَى الكشف أقل جرعة اشعاعية تولد أي الريكن الكشف

threshold effect hypothesis فَرَضِيةُ التَّأْلِي العَثْبُويُ

الفرضية التي تنص على أن بعض الخلات التي تصحكم بها الجينات لا تتطور إلا إذا زادت التأثيرات التراكمية للألائل المساهمة عن قيمة حرجة .

يُويرُومِين theobromine يُويرُومِين المنبه الذي يوجد في الشوكولاتة وهو مضام للبورين ومطفر. نشط.

thermal denaturalization profile مِيعَةُ التَمَسُّخِ الْعَرَادِيِّ

منحنى بين درجة تفكك الخيوط النووية الضعفانية في وقت محدد مع دالة درجة الحرارة.

thermodynamics, laws of فَوَانِيُّ الدِينَيِّاتِ الْحَوَارِيَّة

جموعة توابن يمس الأول مها على أن الطاقة يمكن أن تحول من نوع لآخر ولكنها لا يمكن أن تحلق أو تغنى ، وينصى القانون الثانى على أنه عند تحويل الطاقة من نوع لآخر يتوفر جزء من الطاقة المحولة لتوليد عمل نافع ويتحول الباقي منها إلى طاقة حرارية وينص القانون الثالث على أن كل جزيات المادة تبقى ساكنة من دون حركة في درجة الحرارة المطلقة صف .

غطُوبٌ بِالحَرَارَة thermolabile سهل النغير أو التحلل أو فقدان خصائصه عند التعرض لدرجات الحرارة المرتفعة .

أليفُ المَرِّ ، مَنِهِن المُوارِة ويطلق عادة على الجرائم التي المحرارة ويطلق عادة على الجرائم التي المحرارة عند محرارة عند محرارة المحرارة ولا يتحلل ولا ينقد خصائصه عند تعرضه لها .

ينية فيها structure بنية فيها عين تكورية في وحدة تكور (تكوون) دائرية.

thiamine پيامين ψ^{\dagger} وهو العامل المضاد للبري بري . thiamine pyrophosphate

بيروفسنفات الثيامين

تُمَع انظيم لكربوكسيلاز ناقلات الالديهيد .

خللة توليد المستفد من التوتة أو من لمفاوية تائية . الله التوتة أو من المفاوية تائية .

الثوثة عضو يوجد في صدر اللبائن يتكون جينياً من الجريبات العلصمية ويعمل في توليد اللمفاويات ويصل اكبر حجمه عند سن البلوغ ثم يبدأ بالضمور.

thyroglobulin

غُلُوبُلين دَرَقيّ ، لِيرُوغُلُوبُلين

بروتين يحوي ابودين يوجد في غروانية جريبات الغذة الدرقية .

مُرْمُوكَاتُ الدَّرَقِيَّةِ للمُعالِمُ الدَّوْقِيَّةِ المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين المعرفين .

thyroid-stimutating bormone (TSH)

هُرْمُونٌ مُحَفِز الدَوْقيَة

انظر (thyrotropin=)

thyrotropin ثِيُّ وَثُرُّ وِبِينَ ، النُّمَ جِهَةَ النَّمَ ثَيَّةً

يهروروريين المحلوبية هرمون تولده النخامي الأمامية يمفز الغدة الدرقية على تخليق هرموناتها وافرازها .

قُرْح ، هَمَاء فسيلة أو ساق طارئة تنبت من قاهدة ساق

خطَّ الشَّجْرِ ، حَدُّ الشَّجْرِ الشَّجِرِ الشَّجِرِ الشَّاطنِ المناطن الحد الذي ينعدم بعده نمر الأشجار في المناطن الجبلية عادة بفعل العوامل المناخية .

time-lapse microcinematography

تصويرٌ مينمائيٌ مِجْهَرِيٌ مُوقوت طريقة تصوير الخلايا الحية بالمجهر المتباين الصفحات بآلة تصوير سبنائية لتصور صورة في كل فترة موقوتة (مثلاً صورة في كل دقيقة } ومن ثم عرض الصور بسرعة أكبر من

ذلك ﴿ مثلاً ٢٤ صورة بالثانية الواحدة ﴾

ثُوُفِين ، خَلْرِين الانظيم الذي يتولد من البرونرميين (طليعة الترميين) والذي يحول الغبرينوجين الى قبرين في عملية تختر الدم .

thrombocyte (= blood platelet) « ج: مُفَيْحَة « ج: مُفَيْحَة »

انظر (platelets)

فَطِيقَة النَّيلِ فَا أَقلام صغيرة ومتك نوع من الأزهار التي فا أقلام صغيرة ومتك طويل وتوجد عادة في الأنواع ثنائية الاقلام . Thy-1 antigen مستضد يوجد على الغشاء البلازمي للخلايا النوية يمكن أن يسعرشد به لمنويتها ص مجموعة اللمفلويات الأخرى .

الأكياسُ المُستطَّعة المُستطعة الشكل توجد اكياس غشائية مسطحة قرصية الشكل توجد في صانعات الخضراء وهي موقع التفاعل الضوئي في التركيب الضوئي .

thymidine

. ثممين ريبوزي لا اكسيجيني .

ليميدين

كِينَازُ الْغِيدِينِ thymidine kinase كِينَازُ الْغِيدِينِ الى احادي الفات التيميدين الى احادي فسفات التيميدين .

كيناز اليهميدليت thymidylate kinase التيميدين النظيم بمعنز فسفره احادي فسفات التيميدين كما يحفز الأخير لتوليد ثلاثى فسفات الثيميدين .

ثيجيدين قاعدة يريميدينية توجد في الدنا .

ليبين مُلتوي ليبين مُلتوي ليبين مُلتوي ليبين مُلتوي المجاوران على خيط دنا فرداني واحد و متصلان بيعضهما ويتكون هذا الاتحاد عند تعرض الدنا للأشعة فوق البنفسجية ويمنع هذا الثيمين المنتوى تكرر الدنا .

TMV (= tobacco mosaic virus) فِيرُوسُ النَّبْطَ الْمُزْيُقِ

فيروس يولد مرض التبغ المزيق يوجد فيه لب من الرنا وغلالة مكونة من ٢١٣٠ وحدة بروتينية ، الوزن الجزيثي لكل منها يسلوي ١٧٥٠٠ .

تقلرن Ta

انظر (transposon=)

التُّغ (Nicotiana) انتُغ

(obacco mosaic disease

Sait disease

ذَاءُ النَّبْعُ المُوَيِّقُ مرض فيروسي في نبات التبغ يولد بعض

الآفات على أوراقها . تَجَمُّلُ tolerance انظر (immunological tolerance) انظر (toluidine blue

ملون قاعدي متبدل اللون يستعمل في الكيمياء الخلوية .

T 24 oncogene

مُكَوِّنُ الوَرْمَ النَائِيِّ ٢٤

جين تم عزله من خط خلايا سرطان المُثانة والذي يبدو تماثلاً للجين المورم الذي يوجد في فيروس هارفي المسبب لغرن الجرذان .

tenofilaments

(= keratin filaments)

الخيوط المؤقرة

خيوط هيولية دقيقة توجد في هيولي الخلية وتوجد بصورة خاصة في الخلايا الظهارية . Topoisomerase

الثُوبُوآيزُومِيزَاز ، آيزُومِيراز طُوبُو

انظيم يتلب طوبوغرافية زميرات الدنا بخير. رقم الارتباطات في الدنات الضعفانية الدائرية، وهناك نوعان منه فالتوبوايزوميراز الأول يزيل اللفات المفرطة في جزيء الدنا ويرعيه بقطع أحد خيطيه وغلقه بينا يعمل التوبوايزوميراز الثاني بقطع خيطي جزيء

وبهذا تسرع حركتها حوالي ١٥٠٠ مرة تقريباً.

Ti plasmid

بُلَازِمِيد مُحَرِّض الوَوْم (تِي) بلازميد عرض النام بوجد في الحر

بلازميد عرض الورم يوجد في الجرثوم المسبب لمرض العفص الاكليلي في السائات خوات الفلقتين ويستعمل هذا البلازميد كناقل في الهندسة الوراثية في النبانات.

جَهَاز تسيليوس جَهَاز تسيليوس جَهَاز يستعمل للرحلان الكهربائي .

لعبيج مجموعة من الخلايا من نوع واحد وتقوم بنفس الوظيفة .

فَرْرَعَةُ نَسِيجِيَّة تنصح الرجاج الاجام الرجاج الربيعة تسمح ادامة تمايز خلاياها واحتفاظها بأشكالها ووظائفها .

tissue typing تعيين مستضدات التوافق النسيجي الرئيسية للناغ الغريسة ولمستقبلها .

عِيَّارِ كبية الكاشف المياري اللازمة للحصول على نبيجة معينة عند المعارة .

عِيَّارُ الْقُوَاصِّ عِيَارُ الْقُواصِّ agglutination t. أعلى تخفيف للمصل الذي يمكن الجراثيم أو المستضدات من التراص .

أَمْعَائِرَةُ « ج : مُعَاثِرَات » مُعَائِرَة « ج : مُعَاثِرَات » طريقة تحديد كمية المادة الموجودة في المحلول بتباس كمية الكاشف اللازم اضافها لانتاج تغير كيميائي معين .

اللغفارِيَّةُ الثَّرِيَّةُ الثَّرِيَّةُ الثَّرِيِّةُ الثَّرِيِّةُ الثَّرِيِّةُ التَّرِيِّةُ التَّرِيِّةُ التَّ

قَرَجَةُ خَرَارَةَ التَّفَارُقَ درجة الحرارة التي تتفارق عندها جزيئات الحمض النووي مزدوج الخيوط تفارقاً انتصافياً الى جزيئات وحيدة الخيوط وتسمى أحياناً درجة انصهار النظام .

المَمْرُ البِرْيَاسِيّ أَرِ الْقَارِئِيُّ T_R انظر (Triassic=)

انظر (labelled compound) = ا

الرّغَامَىٰ trachea

 (١) القصبة الهوائية في الفقريات التي تعيش ملى الأرض

 (٢) الانغلاف الانبوبي لبشرة الحشرات الذي ينقل الاكسيجين لخلاياها .

رُغْيِمَة tracheole أحد فروع الرغامي الصغيرة في الحشرات . ليف الجرّ traction fibre أحد الألياف التي تربط القسيمات المركزية . للصبغيات الختلفة بأحد المريكزين .

ميناق ثابع trailer sequence سياق غير منرجم عبد النهاية * للرنا الرسول يعقب اشارة الانتهاء ولا يشمل الذنب عديد الادنين .

trait (= character)

خَلَّة « ج : خِلاَل » صفة مميزة للكائن الحي .

ناقِلَة الأسِيل transacetylase الأسِيل الاسييل في الاسييل في التفاعلات الكيميائية .

trans شكلٌ مُنورِيَ لللهِ trans configuration انظر (trans configuration شكلٌ مُنورِي مُنوري الله الله عادي واحد وآخر طافر في كل من الصبغين المتاثلين .

مُورَسُع مُتَسَنغ من وحدة الرنا الربياسي جزء من منتسخ من وحدة الرنا الربياسي الأولية التي عهمل أتناء مكوين الرمات الربياسية الوظيفية الناضجة .

زُمْرَادُ طُويُونُو بَيْ الصحة topological isomers جزيتات دنا متشابه ما عدا اختلافها في عدد مرات ارتباطاتها .

الطُوبُولُوجِيًا دراسة خواص الأشكال الهندسية التي تتعرض إلى التغيير أو الإنفتال .

خَلِيْة مُكُونَة الرَقْبِ الكيميي حول قاعدة علية تكون الوقب الكيمييي حول قاعدة الهلب .

tortoise – shell cat

قِطَّةُ مَنْدُفَةِ السُّلخَفَاةِ

قطة انثى لها نمط جيني ب ب بنظهر لطخات سوداء وبرثقالية في فرائها نتيجة الابطال العشوائي لعمل أحد صبغيات اكس أثناء النامي .

فَشُمُولُ الوُسْعِ فَصْرِهُ الوَسْعِ التمايز اللي كل أنواع خلايا الكائن البالغ والزيجوت شهولي الوسع ولكن شهولية وسع معظم خلايا الجنين تتناقص عدريجياً وتصبح ضيفة جداً مع استمرار تنامي الجنين .

فيقان المتحقة وبعض مادة سامة تنتجها الكائنات الدقيقة وبعض الفطريات والنباتات وبعض أنواع الحيوانات . فرقان ، فيقان معطل المتحقة من دون أي تأثير على صراحه المستحدية .

غَالِيَّاتُ ثَانَيْة T phages غَالِيَّاتُ ثَانَيْة بِمُومِة المفوعة التي مجموعة من الفيروسات الجرثومية المفوعة التي تخمج الأشريكية القولونية ولها جزيء دنا معياً بالثوى بدنب مجوف يمر خلاله جزيء الدنا الى الجرثومة .

TPN (=triphosphopyiridine nucleotide) نُورِيدُ تُلاثِيَ فُسُفَات البِرِيدِين (= nicotinamide-adenine انظر nucleotide phosphate)

transcriptase

فرَّ الْوَ سَكْرِيتَازَ ، بُولِيجِيرًازُ الرَّنَا (RNA polymerase) انظر (RNA polymerase) النظر الجسّاخ تحوين جزيء رنا على مرصاف دنا بتزاوج التوامد المسامة والذي يمقره بوليمياز الرنا الرنا divergent t.

التساخ تباغدي

بدء الانتساخ عند محضضين بعيدين وفي المجاهين متعاكسين فيكون الانتساخ مباعداً باتجاهين متعاكسين عن المنطقة المركزية.

وَخَدَةُ الإِنْسِنَاعُ 1- unit شدفة الدنا المتوضعة بين موضعي بداية الانتساخ ونهايته والذي يتم بواسطة بوليمبراز الرنا ومن الممكن أن تحوي هذه الوحدة على أكثر من جين واحد.

لتحكم تغيري يقدر خلية أو مجموعة خلايا .

تغير مصير تطور خلية أو مجموعة خلايا .

تغير مصير تطور التي تنقل في عملية التنبيغ .

الشدفة الصبغوية التي تنقل في عملية التنبيغ .

تشبغ انتقال المادة الورائية الجرثومية من جرثومة الى الخرى بواسطة عائية تعمل كناقل .

اخرى بواسطه هايد تعلق المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الله جدارية بالحمض (١) عملية خمج الجراثيم اللا جدارية بالحمض

(۱) تعميره العج الجرائع الاراطنان القفيصة التروي القرار عن القفيصة الروتينية للغيروس)

 (٢) غرس دنا اجنبي في خلايا حقيقيات النواة المزروعة بتعريضها الى دنا عاري .

غامل النقل المعاونات عامل النقل المعاونات المعاونات التائية انحسسة التي تتمكن من نقل بعض أنواع المناعة الخلوبة التوسط من فرد لآخر .

transferred immunity

مَنَاعَةً مُحَوُّلَة

انظر (plasma transferrin) تائشفان transferrin

ترتسفرین انظ (plasma transferrin)

رُكَا تَاقِل (transfer RNA (= 1 RNA) جزيء رنا ينقل حمضاً امينياً الى سلسلة عديدة يستيدات نامية أثناء الترجمة وهو أحد الجزيئات الصغيرة والفعالة المعروفة في علم الأحياء الجزيئية .

transfilter induction

خَتُّ غَيْرَ الْمِرْشَخَة

حث خارج الجسم (في الزجاج) باستعمال انسجة منظمة مفصولة من خلايا تفاعلية بمرشحة دقيقة المسلم يومن الممكن في هذه الطريقة ابقاف الحدث في أي وقت بازالة الخلايا من سطح المرشحة.

مُعَرَّلاَتُ transformants

خلايا نظهر استحالة موروثة بعد تعرضها لعامل محول وبعد ادخال دنا بلازميد الها. واستحالة ، تحقول المخالات المتحقول الحلايا حقيقيات النواة الى حالة نمو غير منظمة في مزرعة نسيجية شبيهة أو ممائلة الموورمي خارج الجسم (في الزجاج)

 (٢) تضر المادة الوراثة للجرثومة بدائية النواة بادخال دنا خارجي الها.

transformation series

ميلسلة إمتيخالات

التعبيرات المختلفة لصفة معينة تظهر بالتنالي منذ حالها البدائية حتى الحالة المعلورة السلفية الأصل.

transformer (tra) مُعَوِّلُ جين صبغوي ثالث في ذباب الفاكهة يجول الاناث متاثلة الزيجوت الى ذكور عقيمة . transgenic animals

حَيْوانَاتْ مُحَوَّلَة جِيثًا

حيرانات نقلت اليها مواد جينية منسلة بطريقة تجريبية في موحلة الزيجوت .

 (٣) تحرك رنا الرسول خلال الريباسة أنناء الترجمة ويؤدي كل تحرك رامزة رنا رسول في الموقع أ الى نزاوج قاعدة مع مقابلة وامزة رنا ناقل.

asymmetric t. إِزْفَاءٌ مُتِادَلِ (=reciprocal t.) نظر

إِزْفًاءٌ غَيْرُ مُنتَاظِر saymmetrical t. ازفًاءٌ غَيْرُ مُنتَاظِر الطول ازفاء مواد صبغوية غير متساوية الطول بين الصبغين من دون تغيير شكلهما .

halanced t. إِزْفَاءُ مُتَوَازِنَ

إراف متوازل الا يولد إلا مواداً جينية ازماء متبادل لا يولد إلا مواداً جينية أو ضمفائية أو فردانية سوية من دون زيادة أو نقصان كا يولد نمطأ سرواً ولكنه قد يرلد المتخلال الصيفة الصيفية في بعض الأعراس التي تولد يدورها انسالاً غير متوازنة.

(أفاة ميغوي المحافقة واحده أو الزناء يولد سبنياً يموي شدنة واحده أو أكثر منقولة من مواقعها الى مواقع أخرى على نفس الصبغى .

1. Down syndrome

مُعَلازِمَة دَاوِن الإِزْفَائِيَّة

متلازمة عائلية يسببها وجود ثلاث نسخ من صبغي ٢١، اثنان منهما منصلان واثنائث زائغ ال صبغي آعر وعادة الى الصبغي ١٤.

1. heterozygote

زيجوت إزفالق نتبابن

مُعايضة متبادلة لشدفتين غير متاثلتين بين زوحين صبغومين متاثلين (واحد من كل زوج) في كائن أو خلية وبذلك يصبح كل زوج صبغوي حاوياً على شدفات متاثلة وغير متاثلة أي يجوي أحد الصبغين ازفاء بينا لا يجويه الصبغي الثاني .

إِذْفَاءُ عُورَيَ insertional t. إِذْفَاءُ عُورَيَ يُولد الصبغات ثلاثي الكسور يولد صبغاً ناقماً وآخر مقبلاً شدفة مقحمة فيه من الصبغي الناقص.

transgressive variation اِلْحِيْزَلَات مُفَايِرَة

ذرية لها انماط ظاهرية مغايرة لانماط والديها ويعزى ذلك الى عزل عديد الجينات .

صَيِّمُهُائِي عَابِر مرحلة قميرة في دورة حياة فطر أو ملحلب فرداني يتم علالها الانقسام الانتصافي .

transient polymorphism

تغذذ الأهنكال الغابر

تعدد أشكال احدى المجموعات أثناء الفترة التي نستبدل فيها الالائل بأخريات من نوع متفوق .

transition تَحَوُّلُ عيب يصيب جزيء الدنا يؤدي الى طفرة

حيب يصيب جروي المدا يودي الى المعرة ويبدل في هذه الحالة البورين بواحد آخر أو البريميدين بآخر وبذلك يحافظ الجزيء على محور البورين – بيريميدين .

translation 4

تحليق البروتين يتوجيه من جزيء رقا رسول معين وتتم الترجمة على الربياسة بمشاركة رنا ناقل .

translational amplification

تطبيعُ الترجمة تكون كوان كوان كوية وواده

تكوين كميات كبيرة من عديد البيتيد بأطالة مدة حاة حزيء الرنا الرسول الحاص به

translational control

التنحكم بالتزجمة

تنظيم تمبير الجين بتحديد السرعة إلتي تترجم بها رسالة الرنا لدنا الجين .

translocase

لرَنْزَلُوكَازِ ، المُزْهِيّ

بروتين يكون مركباً مع ثلاثى فسفات الغوانوزين والريباسة ويساعد في انتقال جزيء الرنا الناقل .

إِزْفَاء translocation إِزْفَاء (١) زيغ صبغوي يولد تحولاً في موقع الشدخات الصبغوية في الجين ولك لا يغير عدد جياته

interchromosomal t.

إزْفَاءُ بَينَ الصِبْغِيَّات

تبادل الشدفات الصبغوية بين الصبغيات عير المنافلة .

intrachromosomal (.

إزفاة ذاجل العيبغي

زيغ ثلاثي الكسور في احد الصبغيات يولد ازفاءً في موضع شدقة صبغوية الى موقع آخر في نفس الصبغي .

تَخْطِيطٌ إِزْفَاتِيَ t. mapping وَفَاتِي عمل خريطه جينيه باستعمال صبغيات زائفة كواسمات فيها .

إِزْفَاءٌ مُتَبَادَلُ لِلْمُتَافِقُ الْمُتَافِقُ اللهِ الْمُقَالِمُ اللهِ اللهُ الل

إِزْفَاءُ رُوبِرِ لُسُونَي robertsonian t. الناء بين صبغين طوفين في القسيم المركزي (للصبغيات ٢٠ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٠ ، ٢٠) يؤدي الى اندماجهما في منطقة القسيم المركزي وتقدانهما اذرعهما القصيرة وتكوين صبغي واحدٍ منها بقسيم مركزي واحد .

إِزْفَاءٌ مُتَناظِر symmetrical t. إِزْفَاءٌ مُتَناظِر الله الطول بين ازفاء مواد صبغين من دون تغير شكليهما .

transmission electron microscope

> مِجْهَر الكَثَرُونيُ مُرُوقٍ انظر (TEM=)

transmission genetic

الورَاقِات الإلْجِقَالِيَة

قسم علم الوراثيات الذي يدرس آلية انتقال الجينات من الآباء إلى الأبناء .

transmutation كَالْقُرْ غول عصر الى آعر نماث عبد التلاشي الاشعاعي . نتُح الماء من انسجة النباتات وخصوصاً من بسطوح أوراقها كما يطلق على خروج العرق من جلد الحيوان .

transplant

(۱) غَرِيسَة ﴿ ج ؛ غَرَائس » (۲) يغرس
 (۱) نسيج أو عضو يؤخذ من الجسم لغرسه

في نفس الجسم أو في جسم شخص أخر (٢) نقل نسيج أو عضو من محل لآخر في

نفس الجسم أو في جسم شخص آخر . إغيراس عُرْس transplantation

نقل جزء من كائن لآخر أو لموقع آخر أبي حسم الكائن نفسه .

غَرْصُ مِثْلِيً allogeneic t. اغتراس نسبج بين حيوانات متباينة جينياً ولكنها من نفس النوع .

أمستضبة غُرسي يوتين ترمر له جينات في مواقع العوانق السيجي الكبري والصغري الموجودة في معظم خلايا الفقاريات. وتكون مستضدات الغرس هدفاً للمفاويات التائية اذا كانت الغرسة نحوي مستضدات مختلفة عن مستضدات الثوي.

غُرْسُ غَيْرِيُ heterotopic 1. غَرْسُ عَيْرِيُ غرس نسيج من منطقة غطرة مدينة الل موقع متلقى مغاير .

homotopic t. (= orthotopic t.) انظر orthotopic t. (غراس مِطلَيُ orthotopic t. غراس مطليُ غراس الله على موضع عائل له غرس نسيج من مانح الى موضع عائل له في المتلقي .

syngenesioplastic t.

غرس إسوي

غرس نسيج من فرد إلى قريب له من نفس النوع مثلاً من الأم لابنها أو من الأخ الأخده .

غناصير تقولة transposable elements عناصير تقولة المنتقلة الدنا يمكنها الانتقال من

المُعَشِرُ النِويَاسِيُ أَو الثَّلَاقِي المُعَشِرُ النِوياسِيّ أَو الثَّلَاقِي المُعَمِدِ النِوسِيطِ الذِي دام ١٨٠-١٨٠ مليون سنة قبل الوقت الحاضر سادت اثناءه الزواحف وبدأت المعديات بالظهور .

لحنفَسَاءُ اللَّفِق Tribolium جنس من خنفساء الحبوب أو الزهور معروف - . . أ

trichloracetic acid

خَمْضُ الخَلْبِكُ ثُلَالَيَ الكُلُور

-ركب يستمال الرسيب البروتيات في المعاملات الكيميائية الحيوية .

كِيسَةُ شَعْرَاتِيَّة عضي دفيق ناقيء في هيولي العديد من الهديبات .

الخَلِيَّةُ مُوْلِدَةِ الشَّمْرِ الطويلةِ المستدقة لهلب خلية كبيرة تفرز الشمرة الطويلة المستدقة لهلب الحشرات .

شَعْرَةً مُسْتَقَبِلَة trichogyne خيط فطري مستقبل بمند من الجسم المنسر للفطر مثل العصيباء الموغة .

triethylenethiophophoramide

لُلاَئِي أَثِلَين ثِيوفُسَّغُورأُمِيد عادة مطفرة مُؤلكلة .

هُجِينٌ لُلِأُورُ الْخَلاَل trihybrid cross. تراوج يشمل اختلافات في ثلاثة مواضع جينية ، إذ أن الوائدان المتزوجان هما ثلاثيا النباين الزيجوني .

الألؤث « ج : أقاليت » المثلوث « ج : أقاليت المدار المليدية أي ثلاثة شهر في الانسان . الحسل الله المدار المثاني والثالث . وهي ثلاثة أثاليت الأول والثاني والثالث . trimethylpsoralen

. ئُلاَقْ مِيثيلِ السُورَالِين

جزي، مسطح واطيء الوزن الجزيئي ولكنه يتفاعل تفاعلاً ضوئياً كيميائياً مع البرعيدين . فُلاقِيَّةُ المجنّس ثلاثية الأشكال الجنسية في المباتات التي يمكن

موضع لآخر على نفس الصبغي أو الى صبغي متمم .

ترَثْرُبُوزُازْ transposase انظم یمنز غرز النقلون (ترنزبوزون) . تقییرُ المَوضع transposition

(١) عملية غرز نسخة مطابقة لعنصر نقول في موضع آخر مع إبقاء نسخة أخرى منه في موضع الغرز الأصلى . (٢) عملية نقل سديلة نسجية من موضع في الجسم لآخر فيه من دون قطعها عن محلها حتى تثبت و تتحد مع انسجة موضعها الجديد .

transposon

نَقْلُونَ ﴿ ج : نَقْلُونَاتَ ﴾ ، ثَرُنُوبُورُونَ نوع من العناصر النقولة توجد في بدائيات وفي حقيقيات النواة تميط بها مباشرة اسيئة مكررة مقلوبة عاطة بدورها باسيقة مكررة غير مقلوبة وهي تحوي جينات اضافية غير تلك التي تلزمها للغرز . ومنها ما يحوي جينات لمقاومة الصادات أو لاختهار السكريات .

transvection effect

كأثير العُبُور المُقَابِل

مقدرة الجين في التأثير على نمائية البل في صبغي مماثل مقابل عندما يتشابك الصبغيان المهاثلان

transverse axis or section مِحْوَر أَو مَفْطَع مُسْتَعَرِض

المستوى أو المقطع الذي يقطع عبر الجسم بزاوية قائمة على المستوين الجبيى والسهمى . عَمُولُ مُستَعرض الجبيى والسهمى . استبدال قاعدة بورين بقاعدة بيرييدين أو المكس في جزيء الدنا فيولد طفرة معية . وزعة نقير تطوري في احدى الصفات باتجاء معين في احدى الصفات باتجاء معين في احدى السلالات .

لُلاَئِيَّة الْأَلاَئِلِ triallelic وجود ثلاثة الائل مختلفة في موضع معين في متعدد الصيفة الصبغية .

trisomy 18 syndrome

مُتَلاَزِمَة ثُلاَثِيَّة الصِيْفيِّ ١٨ انظ (Edward's syndrome =)

غَمْشُ الأَزْنِ tritanomaly

ضعف رؤية اللون الأزرق .

عَمَىٰ الأَرْرَقِ tritanopia

عمى اللون الأزرق .

جِنْطة ، القُمْحيَّات العشبية الذي يضم أنواع الأعشاب المختلفة وبعض أنواع الأعشاب

الضارة . . •

توييّبوم النظير المشع للهدروجين والذي له نصف عمر

١٣,٤٦ سنة ويستعمل النيميدين الموسوم بالتريثيوم لوسم الدنا المركب حديثاً وكذلك يستعمل اليوردين الموسوم به لوسم الرنا

المركب حديثاً .

التريثورس السمندر درست صبغيانه ذات

الحافة المشرشرة بتفصيل كبير . ثُلاثِيُّ التَكَافُوْ

ثَلَائِي التَّكَافُولِ frivalent اتحاد ثلاثة صبغيات متائلة في الانقسام الانصافي.

נו טוּעל tRNA

انظر (transfer RNA) =) جِينَاتُ الرِّمَّا النَّاقِلِ (RNA genes الجِيناتُ الرَّمَّا النَّاقِلِ (الجَالِدِيناتُ اللَّهُ وتوجد الجِيناتُ التي تتنسخ الى رئات ناقلة وتوجد الحليا بنسخ عديدة .

tRNA isoacceptors

زنات تاقله لمتمالله التفيّل

رنات ناقلة تتقبل نفس الحسض الأميني ولكنها تختلف في نسقها الأول الذي يوجد في مقابل الرامزة في أحد جزيئاتها أو في مواقع أخرى منها أو في كلبهما .

كَابِثُ الْإِنْهَاء (#RNA suppressor ± nonsense suppressor انظر (# nonsense suppressor)

اRNA synthetase recognition sile مَوْضِع مُفرِّف مِنتَاز رَبّا النّاقِل

أن توجد على شكل ذكري أو انتوي أو شائي. الجنس .

triparental recombinant ماشوت تُلائي الآباء

عائية نسلية تحوي جينات واسمة مستملة من ثلاثة فمروسات مختلفة تخمج الحلمة الثوبة في وقت متزامن .

tripartite ribbons

أشرطة ثلاثيَّة الأقسام

(= synaptonemal complexes) triplet ဆိုည်

وحدة مكونة من ثلاث قواعد متنالية في الدنا أو الرنا ترمز الى حمض اميني معين .

رَاهُورَ ثَلَاكِيَ tripfel code راموز في الدنا مكون من ثلاث نوويدات متنالية ترمز الى خمض امينى معين .

لِمُ اللَّهِ السَّبَيِّةِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

ربامي السيئة العسبنية الدي ينوي اربهة بحينات متشابهة فاذا احتوى على جين بشكلين ا و ا فنانجه الرباعي الذي يحوي أ أ أ ا يسمى ناتج ثلاثي .

ثَلَاثَيُّ الصَّيْفَة الصَبْغَة (3m) triploid (3m)

كائن يُعوى ثلاث مجموعات من الصبغيات الفردانية في كا نواة فيه أي أنه يُعوى (٢٠)

الفردانية في كل نواة فيه أي أنه يُعوى (٣) و وذلك بعني وحود ٦٩ صبغاً في خعلايا الانسان .

الراينسكم كراينسكم عشب بري بمكن تهجينه مع نبات الذرة . فارفة تريس خارفة تريس دارقة كتيرة الاستعمال تستخدم ر الهدروكسي

ميثيل امينو ميثان > كعامل داريء . ثُلاثي الصيغيَّة (تعمل العينية الصيغية) ولكنه كائن ثنائي الصيغة الصيغية (ضعفاني) ولكنه يحوي صيغيًا اضافيًا متأثلًا مع أحد الصيغيين

يحوي صبعيا اطناب الموجودين فيه .

trisomy 21 syndrome

غُلارِمَة ثُلاثِيَّة الصِيْمَي ٢٩ انظ (Down's syndrome =) الموقع في جزيء الرنا الناقل الذي يرتبط مع سنتاز الأمينواستيل .

T4 RNA ligase

لِيفاؤ وَنَا تَ\$ انظم من عائية الجراثم تَ\$ يُخفر ربط الدارة مُناف من مُناف كراب الدارة

النهايات 6 فسفات و ۴ مدروكسيل في جزيء الرنا قليل النوويدات .

الآزومة الفاذية trophoblast الجزء غير الجنيني للوجود في الكيسة الاريمية التي تلصق بجدار الرحم والتي تنمو بعد ذلك لتولد القسم الجنيني من المشيمة .

تروبُوميُورِين للمصلوبة بروتين مرتبط مع الأكتين في الحلايا العضلية ويساهم في تنظيم فعالباتها التقلصية .

ترُوبُونِين بروتين كروي مرتبط بخيوط الاكتين في

ئريشو فَان (trp (= tryptophan) ئريشو فَان الأمينية .

truncation selection

التقاء تشذيي

المضلات .

طريقة يستعملها منسلو الحيوانات الذين يتقون افراداً معينين من المجموعة پمتازون بصفات عالية (حسب معيار كمي) والذين يزيدون أو يقلون من مد مدين يسمى نقطة التشذيب.

البطبية المجانب الأوالي السوطية التي بضم أنواعاً تسبب مرض النوم الافريقي . توباسيين trypsia الشام الليوتين يشطر السلامل البنيدية عند جهة الكربوكسيل في الليزين والارجنين فقط .

تريتوفان tryptophan احد الحموض الامينية .

tryptophan synthetase

مينتاؤ التربئوفان

الانظيم الذي يحفز اتحاد الاندول والسيرين ليكونا التربتوفان

مُرْمُون مُحفَّز اللزَقِبَة TSH (
= temperature sensitive انظر mutation)

طُفَرَةٌ حَسَاسَة لِلحَرَازَة انظر temperature sensitive =) mutation)

T suppressor cell

عَلِيَةٌ ثَالِيَةً كَابِئَة

انظر (suppressor T cell =) ثَوَّاةُ الأَثْرُوبِ لللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الطلع النواة الانبائية التي تتلبد في انبوب الطلع النامي .

غستقل ، غستقول ، فرّلة برء من ساق بالية تحت أرضية أو من جذر بناق يكون متورماً ويحوي مواداً غذائية غنزنة تقوم بوظيفة عضو انتشار نبائي كالبطاطس . أثيبَيِين ، تيُويؤلين للأنيبيات والمكون البروتيني الرئيسي للأنيبيات والمكون من وحدات الفا وبينا الثانويين .

tumor وَزَم کنلة من الخلایا (وعادة ما تکرن غنافة الوظائف) تنکون نتیجة تکاثر الخلایا الشاذ . tumor specific transplantation antigen

مُستَعْبِه وَرَمِي نُوعِي إغْبِرَاسِي مستعبد يوجد على حلايا الأورام ولا يوجد على الخلايا السوية أو الأنسجة التي تولد منها الورم في جسم الشخص الحامل له ولذلك فنها تولد رفضاً للورم اذا غرس فيها . فيرُوسٌ مُكُون الوَرَم stumor virus (ضرور مُكُون الوَرَم amor virus انظر (oncogenic virus) التراكي التعلق التراكيس الخيطة المتراكي المناها عمدودة عمدة الميشة درست جناها

بتفصيل .

two gene-one polypeptide chain جينان لسِلْسِلةِ خَدِيدَة السِيدَات

مساهمة أكثر من جين واحد في الرمز لسلسلة عديدة البيتيدات كل يحصل عند انتاج الغلوبيولين المناعي .

لطخات نسيجية زوجية مختلفة جيباً الواحدة عن الأخرى وعن النسيج الذي تتواجد فيه وتتولد بطريقة التعابر الفتيلي لافراد لهم نمط جيني متباين الزيجوتات خلال مراحل تطور الكاني.

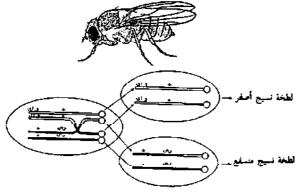
عَدَدُ الْفُعَاتَ عند الأَرُواجِ القاعدية في جزيء الدنا التنائي مقسوماً على عدد القواعد التي توجد في الدورة الواحدة للولب الدنا.

لَّرْيَخَةُ عَكِرَةَ turbid plaque مستعمرات معتمة في المزارع الجرثومية .

مُقَلاَزِهَ ترقر Turner syndrome مُقلاَزِهَ ترقر جموعة شلوذات تصيب الانسان بسبب احادية صبغي اكس وللمصابين بهذا الداء تمط ظاهري انثوي ولكنهم عقيمون ولليهم مبيض اثري أو يكونون معلومين منه بالمرة .

الإجمالي الإجمالي المعارض و الكائن السبح أو الكائن المويض دينمي للذرات في السبح أو الكائن الحي من دون أي تغيير في جموع عدد ذراته و الفقد الإجمالي الفقد الإجمالي عدد جزيئات الركيزة التي يمولها جزيء الظيمي واحد في الدقيقة الواحدة تحت ظروف مثالية .

twins تواليم عدد من الأفراد يولدون في ولادة واحدة .



نقاط ترأسة في ذبابة الفاكهة نقاط عنيلفة الأثوان تحتلف عن لون الذبابة نفسها تنولد عن التعابر الفتيل بين الزيجوتات المباينة في الحشرة

> two strand double exchange ئِاذُلُ ثُنَائِيَ بِنِ الْخَيطَينِ

تبادل شدفتين جينيتين بين عيطي العبيثي. الضعفاني وانقلابهما .

two fold rotational symmetry تَنَاكُرُ دُرُرَانِي مُعَنَاعُفِ

- مر مروق الوضع الذي يكون فيه لمنيطى الدنا الضعفاني نفس السياق القاعدي عند قراءتهما بنفس القطية .

تنص على وجمود اتماط معينة تموذجية لكل نوع . من الأنواع .

پَيُرُوزِينَ (تَبَر) انظر (tyrosine =)

بِيرُوزِينَازِ tyrosinase

معروبية ر انظيم بمحول التيروزين الى دوبا ومن ثم يؤكسده الى دوباكينون .

ئيروزين tyrosine

للمورية. أحد الحموض الأمينية .

tyrosinemia

تِيرُوزِينميَّة ، وُجُود البِيرُوزِين بِاللَّمَ مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص في انظم أو كسيداز الهدروكسي فينيل بيروقك .

ty elements كابي كامير كابي المساورة الساورة السكرية المخدورة السكرية الجموية .

تُمُوفَخُ النَّمَطُ type specimen القرد الذي يختاره المصنف ليكون النموذج الأسامي في تسمية النوع ووصفه .

التفكير النقطي typological thinking التفكير النقطي المحدى المجموعات نسخاً مكررة من نوع افتراضي واهمال جميع الأنواع الأخرى. التي تختلف عنه .

ممص مُسْتَدِقَ ultramicropipet ممص يمكنه قياس ونقل حجوم صغيرة جداً من السوائل من ۲۰۰۱ – ۲۰۱۰ مليلتر . ultramicroscope مجهر ساحة مظلمة خاص لفحص الذويرات الغروانية فائقة الدقة .

مشراخ مستبدق ultramicrotome جهار يقطع مقاطع مستلفة الرفة (بسمك ٥٠-٥٠ ناتومتر) من أنسجة مسجاة في لدين باستعمال سكون معمولة من الماس أو من مثلثات زجاجية مكسورة الحواف .

ultrasonic أؤق متوثق طاقة اشعاعية ذات ذبذبات تفوق أعلى ذبذبة صوتية تسمعها اذن الانسان وهي ٢٠,٠٠٠ دَبِدْبة/التانية (هرتز) .

ultrasound فاتق العنوت امواج صربة ذلت ذارات تفوة، أعل ذبذبات صوتية تسمعها أذن الانسان (۲۰٫۰۰۰ هرتز) .

ultrastructure بهة مُستَدِفَة بنية مكونة من عناصر دقيقة لا يميزها المجهر الضوئي ومن للمكن تنظيرها أما يامجهر الألكتروني أو بالمجهر الفائق .

ultraviolet absorption curve مُنْحَني إمْتِصَاص فَوقَ التَّفْسَجِيَّة منحنى بين العلاقة بين الكبة النسبية للأشعة فوق الينفسجية التي يمتصها محلول الجزيئات وطول موجات الضوء الساقط عليه .

. U (١) يُورُاسِيل أو يُوريدين (٢) يورَائِوُم

(=1.uracil or uridine 2.uranium)

ثيبة الإلظم كيو ubiquinone انظر (=coenzyme Q) انظر

يُو بگُوتِين ubiquitine بروتين حمض يوجد في كل الحلايا اعتباراً من الجراثم حتى خلابا الثديبات ويوجد على سطوح الجسيمات النووية وليس له أي تأثير على بنياتها ولا يعرف الكثير عن وظائفه .

رَنَا كُلِيِّ الْوَجُودِ ubiquitous RNA صنف من الرنات النووية الصغيرة ﴿ رِنَا نُووِي صغیر) یوجد بین مرکبات الرنا النووی غیر المتجانس ولكنه غير ستبد من ربط دخلونات النسخ الأولية ويلعب دورأ في افراز البرو نيدات .

UPDG

غُلُوكُوز أَمَالَى فُسَفَات اليُوريدين (= uridine diphosphate glucose)

ultracentrifuge

مَنْكُذَة فَاتَقَة ، كِيَّاذُة

سبنة توية بمكن أن تصل سرعتها الي حد ٨٠,٠٠٠ دورة في الدقيقة وتولد شدة ترسيب بقوة تساوي ٥٠٠,٠٠٠ مرة من قوة الجاذبية وتستعمل في ترسيب الجزيئات الكبرية .

حول اثنان مركزيان منها وتشاهد هذه في الهديبات والسوطيات .

unequal crossing over

تغابر غيز مُضَاو

(۱) تعابر فی احدی المناطق ینلو تزاوج خاطىء بين شدفات مضاعفة ينتج عنه تعابر أحد الكروماتيدين مع نسخة من الشدفة وتعابر الكروماتيد الثاني مع ثلاث نسخ منها (٢) تأشب ذو مواضع تأشبية في أماكن غير متشابهة في جزىء الدنا .

Ungulata

الحَافِريَّات ، ذَرَاتُ الْحَوَافِر

حيرانات ليونة ذات حوافر .

unidirectional replication تُكُرِّرُ أحادي الإنجاه

تحرك احدى شركات التكرر في التكرون باتجاه واحد .

unladucible mutants

طُوَافِر لا تُحَرَّض

طوافر لا يمكن تحريضها .

uniformitarianism التناسقية نظرية جيولوجية تنص على أن الحاضر هو مفتاح الماضي .. أي أن ما نشاهده اليوم على الأرض من براكين وتعرية وزلازل وغيرها كانت تسل منذ بلايين السين من تاريخ الأرض وهذه كلها هي التي جعلت أرضنا

اليوم على ما هي عليها . unineme bypothesis

فَرُ صَيَّةً أَخَادَيَّة الخيط

الفرضية التي تنص بأن الكرومانيد الحديث التكوين بحتوي دنا مزدوج واحد فقط والذي عند من احلى نبايتيه حتى نبايته الأخرى .

uniovular (= monovular)

أخادى الينطنة

احادي الزيجوت .

uniovular twins

تراتم أخادِيَّة البِّيعيَّة

انظ (=monozygotic twins) انظ

ultraviolet microscope مخفر قوق التفسيخة

مجه يستخدم الأشعة فوق البنفسجية له قدرة ميز ضعف تلك التي للمجهر الضوئي وتستعمل فيه عدمات من الكوارتز لأن المسدسات الرجاجية تمتص الأشعة فوق البنفسجية .

ultraviolet radiation

الأشفة قرق التقسجية

قسم من الظيف الكهرومغناطيسي الغير منظور فوق موجات الضوء البنفسجي وله طول موجات نتراوح بين ١٠٠٠–٢٠٠٠ انكستروم .

umbel

خنتة

نظام ازهرار تكون فيه الأزهار على شكل مظلة مقلوبة وتنبع فيه سويقات الأزهار من نقطة واحدة من المحور الرئيسي وتتجه كقضبان المظلة وتكون كلها بمستوى واحد .

uncoiling of chromomeres

فَكُ الْتَفَافِ القُسِيمَاتِ الصَيْعَيَّةِ

الظاهرة التي تشاهد عند تكوين العرى في صبغى الفرشاة حيث يتم ارخاء لفات قسيماتها الصبغية تهيئة للانتساخ .

uncoupling agent

عَامِلُ فَكَ التَّفَارُنَ

مادة (مثل النتروفينول) تتمكن من ظك فسفرة ثنائي فسفات الأدينوزين من سلسلة نقل الالكترونات .

underdominance فلد السيادة حالة شاذة يظهر فيها متباينو الزيجوت صفات أقل من تلك التي يظهرها متافلو الزيجوت كُمغات العيوشية أو الاخصابية .

النفاك عكسي underwinding التفاف جزيء الدنا باتجاه يساري أي بمكس انجاه التفاف اللولب الثنائي ويتولد ذلك بالالتفاف السلبي المفرط .

undullpodium قَدُمْ مُثَمَّزُ ج نعوء علوي يميط بمحور المطواني يحوي حزمة مار ۱۱ نیبات مجهریة تکون تسعة منها دائرة

unordered tetrad

رُبَاعِيَّة غِيرِ مُسَلِّقَة

(= nonlinear tetrad) انظ

unscheduled DNA synthesis

تُرْكِيبُ دُنَا غَيْرِ مُبْرِمَجِ

تركيب دنا يتم في مرحلة من دورة حباة الخلية غير مرحلة تخليق الدنا .

unstable equilibrium

لؤاؤن غير مُسْتَقِر

الحالة التي تنموج فيها قيمة توازن الأليل في المجموعة بسبب تغيرات بيئية وقتية .

unstable mutation

طفرة غير مستجره

طفرة ذات تردد انعكاسي عالي .

untwisting enzyme

إنظيم خال الانبقاف

انظر (=topoisomerase)

unwinding proteins

رُرُ وَيِنَاكُ مُفَكَّكُة اللَّهِ لَبِّ

بروتينات ترتبط بلولب الدنا وتفقده استقراره وتفك التفافه امام شوكة التكرر .

u orientation توجية مُقَعَاكِس انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتجه فيها الخريطتان الجينيتان للناقل والدنا باتجاهين متماكسين .

up promoter mutations

طَفْرَاتُ رَافِعَة لِلمُحَصِف

طفرات في مواقع المحضض تزيد من سرعة يده الانساخ وصبي المششات التي تصف بيذه الصفة محضضات نشطة .

إلَّجَاةٌ مُعَاكِس upstream سياق موحودي في مكتور طولي ذو اتجاه معاكس لاتجاه تعبير الجين

(١) السياق من هُ الى النهاية ٣ في الخيط المحدد الناقل للدنا مزدوج الخيوط

 (٢) السياق من ٣ الى النهاية ٥ في رنا الناقل (٣) السياق من مجموعة الكربوكسيل الحرة

unique DNA دَنَا فَريد اسيقة من دنا توجد منها نسخة واحدة فقط من المجين ـ

unisexual flower

زَهْرَةً وَجِيلَةُ الْجِنْسِ زهرة تحوي سداة أو كربلة فقط والنبات الواحد يمكنه أن يحمل أياً من النوعين أو كليهما معاً .

unit membrane وخذة غشاء جزء من عشاء ثلاثي الصغيحات يشامد حند تنظير مقطع الغشاء البلازمي بالمجهر الالكتروني حيث يدو بسمك ٧٥ انكستروماً فيه طبقتان بسمك ٢٠ انكسترومأ لكل منهما وتفصلهما طبقة فاتحة بسمك ٢٥ انكستروماً .

أخادى الفكافة univalent صبغى مغرد يشاهد أثناء الانقسام الفتيلي عند وجود صبغيات ثنائية التكافؤ في نفس الوقت . ولا يشاهد زوج تشابكي لأحادي التكافؤ ومثال ذلك العبنى الجنسي للذكر

universal code theory

تظريمة الرائموز القام

آکس او .

الفرضية التي تنص على أن كل أنواع الأحياء تستعمل نفس الراموز الجيني العام مع استثناءات قليلة جداً .

universal donor مُعْطِي عَامَ شخص له زمرة دموية (او) يمكنه أن يعطى دمه إلى كل الأشخاص سواء كانوا من زمرته أو من زمر أخرى .

universal reciepient مُعَلَّقُي غَامُ شخص له زمرة دموية أب يمكنه تلقى اللم من اشخاص من زمرته أو من أية زمرة آخری .

univoltine كُمْوَلَة حشرات تولد أجنة تمر بغنرة الكمون الشتوى .

علاكتور قبائي فسفات اليوريدين بقمل الانظيم ابيميراز ويلعب هذان التيمان الانظيميان دوراً مهماً في استقلاب السكريات .

خَمْض اللهوريدليك uridylic acid أحد النوويدات الذي يوجد في الرنا وهو احادي فسفات البوريدين .

وقايو ١ و الله علوله ١٦٥ نوويداً وهو أحد جزيء رنا يبلغ طوله ١٦٥ نوويداً وهو أحد المكونات الربيو العروب العروب الصغير في خلايا الثديبات وتوجد حوالي مليون من هذه الجسيمات في النواة الواحدة للخلية .

المتوافِيَّة Ustilago أحد أتواع الفطور التي تولاد سوادية بعض النباتات والحبوب .

الأَشْمَةُ فَوْقَ البَّنَاسَمِيَّة Uv الْأَشْمَةُ فَوْقَ البَّنَاسَمِيَّة ultraviolet radiation)

Uv induced dimers مَثْتُرِيَ مُحَرُّض بِفَوقَ البَنْفُسَنِجِيَّة انظر (thymine dimer)

Uv reactivation

إغادة تشييط بِفَوق البَنَفْسِيجِيَّة ظاهرة تكون فيها بقيا عائية لمبدأ المشمعة بفوق البنفسجية اكبر في نوي مشمع تما هي عليه في ثوي غير مشمم .

الى جموحة الامين الحرة في سلسلة عديد البيدات .

للهُورَاسِيل قاعدة بيريميدينية توجد في الرنا فقط .

uracil fragments

شدف يوزاسيانة

أثناء تكرر الدنا في الاشريكية الفولونية يولد البراميراز أحياناً بعض الاغلاط في غرز اليوراسيل فتزيله عدة انظيمات سواء من الحيط الممالكاً مولدة بذاك شدفات يوراسيلية .

يُورِيثان (urethane = urethane مادة مسرطنة تولد عقداً ورمية في رتة الثديات .

منشن البرويلة uric acid النتاج النهائي تتقويض الحمض النووي في التدبيات وبكون أهم المحتويات النتروجينية في بول الطبور والزواحف .

uridine

أحد النكليوزيدات .

يُوريدين

uridine diphosphate galactose غَلاَكُورْ ثُنَاتَيَ فُسُفَات اليُورِيدِينِ انظر

(uridine diphosphatge glucose)
uridine diphosphate glucose
(UDPG)

غُلُوكُوزَ ثَنَاتَيَ فَسَفَاتَ اليَورِيلِينَ مركب يعمل كتميم انظيم وكركيزة للعديد من الانظمات ومن المسكن أن يسمول الى

V

قالين ألمينية . أحد الحموض الأمينية . قاليُومِسِين valinomycin انظر (ionophore) مادة صادة (مضاد حيري) .

Van der Waals forces

قوى قان دَرقالز

قرى جذب بين الذرات والجزيئات ضعيفة نسبياً ويولدها الضاحل بين داليات الأقطاب المختلفة .

خترّب « ج : خترُوب » خترّب « ع : خترُوب » انظر (varicty =)

مُعَقِيرً ، مُتَحَوِّل مُتَحَوِّل صفة للكائن الحي لها فيم تتغير في الحالات المختلفة (كتغير الصفات بين أفراد الأنواع المختلفة أو افراد النوع الواحد أو الفرد نفسه في عنطف الأوقات) .

خَفَلُ مُعَيِّر variable domain خَفْلُ مُعَيِّر الله الفلوبلين المناعي الخفيفة أو الثقلة والتي توجد فيا اسقة حمضة امنة عنلقة في أحد أفرادها .

مُعْطِقَةً مُتَعِيرًة تعرفه من سلسلة الغلوبلين جزء من النهاية الامينية من سلسلة الغلوبلين المناعي الذي يرتبط مع المستضد . التقاؤت والسالبة عن وسط مربع الانحرافات الموجبة والسالبة عن الغيسة الوسطية لانحرافات المجموعة .

تَفَاح معلق من جراثيم أو فيروسات مينة أو مضعفة يزرق في الجسم النميعه ضد هذه الممرضات . vaccinia virus

لِيْرُوس الوَقْس ، لِيُرُوس جُدْرِي البَقْر فروس دنا جدري البقر الذي يستخدم التاقيح ضد الجدري .

مِبْحُر خلائي جموعة مسارى جهاز يحتوى حجرة خلاء فيها بجموعة مسارى كهربائي تيم خلافا تيار كهربائي لتسخين وريقات معدنية توضع بينها فيتبخر المعدن ويولد فرات تغطي العينة التي توضع تحت للساري وتساعد هذه الذرات على رؤية المينة عند ضصها بالجهر الألكروني.

(١) المَهْبِل (٢) غِمْد (١)

 (١) قناة الانثى التى تمتد من الفرج حتى عنق الرحم ويغمد فيها القضيب عند الجماع ليضع انطافه.

(١) بنية عمدية .

val (= valine) فَالِينَ (قال) أَمْلِينَ (قال) أَمْلِينَ المُنْلِينَةِ .

valence غُلَاثًا

(١) عدد بمثل قوة الاتحاد أو الازاحة للذرة

(۲) عدد الالكترونات التي تفقد أو تكسبأو تشترك مع ذرة أخرى في مركب

(٣) عدد ذرات الهدروجين التي تتحد معها
 احدى الذرات أو التي تزيجها من أحد
 الركبات.

vasopressin

فَازُوبَرِيسِين ، مُعنيَّقُ الأوعِيَة

هرمون ببتيدي يفرزه الوطاء ويخزن في النخامى العصبية وهو يضيق الأوعية ويمضض اعادة امتصاص الماء في النبيات الكلوية

vector الجل

 (١) جزيء دنا ذاني التكرر ينقل شدقة دنا يين خلايا النوى ويوجد هذا الناقل في أنواع الجرائيم المختلفة ويستخدم اليوم في تأشب الدنا بغرز شدفات فيه ثم انسالها في الجرثومة

(٢) كائن ينقل الطغيليات من ثوي لآخر
 (كالبعوض الذي ينقل البرداء من ثوي
 لآعر) .

vegetal hemisphere

بمنف الكرية الإثباتي

سطح بيضة البرمائيات البعيد عن النواة وهو نصف كرة البيضة الغني بالمع .

vegetative إثباتي

مرحلة أو نوع معين من النمو يختلف عن نوع النمو التوالدي ويشاهد في النباتات بصورة خاصة .

v. nucleus نَوْاهُ إِنِيْنِهُ

(١) النواة الكبرية في الهدبيات

(٣) النولة الأنبوبية في حبوب اللقاح

عَيْنَةٍ زِنْنِيَّةٍ لِنَائِيَةً اللهِ تَعْلَمُ الْخَلِيةُ اللهِ تُولِدُ خَلِيةً اللهِ تَوْلِدُ اللهِ اللهِ اللهِ تَوْلِدُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُولِيِّ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ال

v. petites

مُستَغَمَرَاتُ إِلْبَائِلَةُ مُنْفِرِيَّة

مستعمرات صغرية للفطرية السكرية وفيها عجين متقدرات يحوي طفرات أو خينات ذات أحجام مختلفة .

توالد في النبات يكون فرداً جديداً من جموعة حلايا من دون توليد جين أو بذرة وذلك يعني أنه توالد لا جنبي .

المُتفَاوِت فرد يختلف عن المحط المعياري المطلق لنوعه وقد يكون هذا الاختلاف نتيجة طفرة أو طاريء تطوري أو بتأثير البيئة على الفرد .

variate مُعَفِّرَة كمية متغيرة وهي قيمة كمية نوعية من المتغير .

الحيارة المجسوعة وبمسورة خاصة المعلوب بين أفراد المجسوعة وبمسورة خاصة المتعلاف أحد الفرادها عن الآخرين من نفس نوعه والذي لا يمكن أن يعزى سببه الى اختلاف العمر أو الجنس أو مرحلة دورة حياة

الفرد . variegated positioin effect تأثیرُ الوَصَّمِ المُبَرِقُشِ

تشيط فعالية جين اعتبادي عند وضعه بهاس مع كرومانين متباين بسبب زيغ الصبغي وتغيير موضعه بالنسبة للجينات المجاورة مما يؤدي الى تغير تعييره الجيني . وقد ينجو الجين في بعض الحالات من التبيط ولكنه يولد نمطأ ميرقشاً كظهور انسجة سوية مع بقع طافرة قيا . أو الى عدم انتظام انصباغ السبح النبائي أو الحيواني الذي يظهر في الشعر أو الريش أو ما شاكل ذلك .

بَرَفُسُ variegation

ظهور نمط ظاهري ينولد حن تغير اللمط الجيني أثناء التنامي الجسدي .

طنؤب « ج : طُوُوب » عضروب « طنؤب المصلاح مرادف لكلمة ذرية تقريباً ولكنه يستعمل عندما تكون الاختلافات النوعية بين الأفراد أكبر شدة .

vas deferens

الأستقر

(= ductus deferens)

قناة الافراغ للخصية التي تتحد مع قناة الافراغ للحويصلة المنوية لتولدا القناة الدافقة .
إستيمالُ الأسهر و جزء مه لمنع الحصوبة وتوليد العقيم .

vertical classification تَصْنِيفٌ رَأْسُ

ويجمعها كأنواع انتقالية مع انسالها وليس مع ويجمعها كأنواع انتقالية مع انسالها وليس مع اسلافها وهذا هو عكس التصنيف الأفقى . وعلم وحكس التصنيف الأفقى . العملية التي تنغير بها الأنواع السلفية مع مرور الوقت لتصبح متميزة وتعرف كنوع جديد . وقر أسي vertical transmission مرور معلومات جيئية من خلية أو من أحد الكائنات الى ذريته بطريقة الورائة الاعتيادية (بالانقسامين الفتيلي والانتصافي) بعكس الانتقال الأختى الذي يعم الموارث فيه بعملية شبه محمية بين الأفواد المتزامين .

أَمَّارِيِّ vestigial عضو متنكس أو غير تام التطور ولم ثبق له أية فائدة وظيفية .

V gene (= variable region gene) جِينٌ مُقَايِرُ النَّاجِيَة ، جِين في

راحد من المديد (ولربما المعات) من الجينات التي ترمز إلى معظم الناحية المتغيرة (النهاية الأمينية) في سلسلة الغلوبلين المناعي . vlability

مقياس عدد الأفراد الأحياء من أحد الأصناف دات اممط الظاهري الخاص بالنسبة الى الأحياء من صنف آخر يعتبر صنفاً معيارياً وتحت ظروف رثية معنة .

vicariance distribution توزیع مَعِبِ

توزيع جيولوجي حيوي متقطع للكائنات الحية التي استوطنت منطقة معينة لمدى متواصل تكونت فيها بعض الثفرات يسبب بعض العوامل الخارجية .

Viceroy butterfly

فراشة زاهية الألوان واجتحتها البرتقالية الملونة مرقطة بالسواد وفي حواشيها مقط بيضاء، وتصيب برقاتها اشجار الحور والصفصاف.

فراطنة الخور الأمريكية

خَالَةً إِلَيْائِيَّةً

• الله الا خمجية يتكاثر فيها مجين العائية

بنشاط ويسبطر على تركيب النوى للمواد
الضرورية لتكوين الجسيمات الخمجية .

vehicle

سيواغ « ج : سيواغات » ، خامِل ، ناقِل بلازميدة ذائية التكرر أو عائية جرثومية ذات موقع تكرري فعال تحوي واسمات جينية تسهل التعرف الانتقائي عليها وتستعمل في نقل الجينات الاجنبية الى خلايا المستقبل في تجارب تأشب الدنا .

يَطْنَى ventral في جهة بعلن الحيوان المصبهة للأستمل باتجاد الجاذبية .

بُعَيِّن ventriculus المعي المتوسط من الجهاز الهضمي للحشرات . زِلْجَهُر vermilion

صبغة حمراء تلون عين ذبابة الفاكهة ويؤدي نقص اليلها الى طفرة متنحية مرتبطة بالجنس تغير لون المين .

vermilion plus substance

مَادَّة زِنْجَفَر المُؤجِبَة

فورملكينيوريين وهي مادة يتحكم في تركيبها في ذبابة الفاكهة اليل جين الزنجفر العادي .
كَنْيَفُ رَبِيعِيّ vernalization
معالجة البذور المنتشة بحرارة واطفة تسحريض
ازهارها فمن الممكن زرع بعض الحبوب في
الربيع وحصدها عند تضوجها في الصيف اذا
ما كيفت تكييفاً ربيعياً .

بُرُوْقًة verruca

ورم بشروي پسبيه فيروس خاص ويسمى ئۇلول .

virion (-viral particle)

الجُسَيمُ الفِيرُوسيَ

جسيم عاثية كامل له لب مكون من حمض نووي يحيط به غلاف بروتيني .

فيؤومالتي ، هنية الفيؤوس virold الفيؤومالتي ، هنية الفيؤوم من جزيء رفا عامل محرض للنباتات يتكون من جزيء رفا فرداني الحيط بطول ٢٧٠-٣٨٠ توويدة وهو أمخر من الفيروسات الصغيرة بآلاف المرات وليس له غلاف بروتيني .

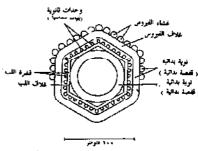
فرغة virulence

القدرة النسبية للكائن على توليد الأمراض . مُقَوَّع

عامل قادر على توليد المرض.

عَالِيَّة مُفْرُعَة virulent phage

عائبة تولد انحلال الجرئومة الثوية .



القيروس الابيض: شكل يوضح بنية الدم العاري

virus (pl. viruses)

فيرُوم «ج: فيرُومات » الجسام فوت مجهرية اجبارية التطفل داخل الخلايا وغير قادرة على النكرر الذاتي أو التكاثر إلا بدعولما في علية الدي واستعمال نظام ترجمته وتصنف الفيروسات حسب نمط الحمض النووي الذي تجويه واشكال تفيصات نواها.

مُسْتَقْبِلات الْفِيرُوس virus receptors مواقع على أغشية الخلايا تلتصق بها الفيروسات وتحوي حمض النيورامينيك .

البَاقِلَاء ، قُولُ المنهل المنافق الوراثية لأن المنافقة المن الصبغات وهي عدداً قليلاً من الصبغات وهي سنة صبغات كبيرة .

رُغَابَة ﴿ ج : رُغَابَات ﴾ villus ﴿ ج : رُغَابَات ﴾ بروز اصبعي الشكل يمند من الظهارة ويتكون من لب وعائي تحيط به طبقة كثيرة الخلايا . بيمينين vimentin بروتين هيكلي خلوي يوجد في الأرومات اللبقة والمضابة .

فِبْبَلامْتِين vinblastin قلوانى العائمة .

البِنَالَيْة ، فِنكَة Vinca

. جنس زهر من الفصلية الدفلية أوراقه كاملة ومتقابلة وينبت زهرة العناق .

الْعِنَائِلَةُ الزَّرْدِيَّةُ Vinca rosea الْعِنَائِلَةُ الزَّرْدِيَّةُ النَّاتِ النَّالِةِ النَّالِةِ النَّالِةِ النَّالِةِ النَّالِةِ .

vinca alkaloids قِلْوَ الْبِاتِيَّة سيموم طفرية عزلت من العناقية الوردية . vincaleukoblastine

بالأسيين العِناقية الأنيض

قلواني عزل من العناقية الوردية .

فِيكِريسَّتِينِ vincristine أحد الفلويات التي عزلت من العناقية الوردية .

فِكُولِين vinculin

بروتين ليقي مسئول عن ارساء خيوط الاكتين على السطح الباطن لغشاء الخلية .

viral oncogenesis

تَكُونُ الوَرَم بِالفِيرُوسِ تَكْسِرُ الأصام الفيرس

تكوين الأورام بالفيروسات .

viral specific enzyme اِلظِيمَ فِيرُوسِيَ نَوعِيَ

د يوم منزو في حينات الفيروس يتولد في الخلية التوية عند محمجها بالفيروس .

فيقابين سي فيقابين سي خيف بالقد حالة الأسكوربك وهو مهم لتنظيم حالة الأكسدة " الاخترال في الجبلة وهو دؤوب بالماء.

vitamin D فيتَّامِين د

كالسيفيرول وهو ذؤوب بالدهن يحتاجه الجسم لمنع الرخد ويؤثر على امتصاص وترسب الكلسيوم والنسفات في الجسم .

vitamin D resistant ricket

الرَّخَدُ المُقَّاؤُمُ لِلْفِيثَامِينَ د

مرض وراثي في الانسان يورث مرتبطاً بالجنس وسائداً ويتسبب عن عيب في آلية نقل الفسفور في الكلية .

المُرْفَة المُحُيَّة بالمُبعِين المُحترة خلف كيس جزء الأبوب المبيضي للحترة خلف كيس المتشات تكمل فيه الحلايا البيضية دورة تطورها.

الغشاء المُحتى vitelline membrane غشاء يحيط بالبيضة أما فى ذبابة الفاكية فهو الغشاء الليضي مباشرة . تكوُّنُ المُحَّ vitellogenesis تكوُّنُ المُحَّ عمليه تكوُن المُحَّ في البيضة .

vilellogenic hormone

الحرَّمُون فكوُّن المُح

هرمون تولده بعض إناث الحشرات يحفز تكوين المح.

vitellogenin

بُزُوتِينَ النِّيضَة النَّامِيَة

بروتين تكونه إناث الحشرات وتضمنه في كرات مح خلية البيضة النامية .

وَلُود (١) حيوان يولد ولدان أحياء بدلاً من بيوض ويم تطور الجيين في رسم أمه كما مو الحال في معظم اللبائن

Visconti-Delbruck hypothesis فَرَضِيَّة فِكُولِتِي – دليروك

فرضية تنصى على ان العائية الجرثومية تبدأ بالتكاثر فور دخولها الجرثومة وتتزاوج الوحدات المولدة بصورة متكررة وعشوائية ويتبادل الآباء خلال هذه الدورة التزاوجية شدفات من المادة الجينية مكونين بذلك وحدات تأشيبة.

viscera اختاء

الأعضاء الداخلية للحبوان .

الْمَرِيَّاتِ الْمَرِيَّاتِ الْمَالِيَّاتِ اللهِ اللهِيَّا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِيَّا اللهِ ال

طافرات باتماط ظاهرية مرئية بمكس الطافرات المميتة التي لا تولد هذه الاتماط ومن ذلك يستدل على وجود الطافرات المميتة عند غياب مذه الأنماط الظاهرية .

المَعْيَاتِينَّ ، المَدْهَبُ الحَيَاتِينَ المَدْاهِ المُداهِ المُ

ملون يستعمل لتلوين الحلايا الحية . المحتويّة vitality

رد بورية (١) حالة بقاء الكاثن حياً

ر) (۲) اساس الحياة .

بِيَعَامِين vitamin

مركب عضوي (غالباً ما يعمل كتميم انظم) يحتاجه الحسم بكمية صغيرة جداً في طعامه نحوه الطبيعي ولبعض فعالياته الحيوية .

فيخامين أ Vitamin A أوبانين مضاد للعشى وللعمى وهو ذؤوب

vitamin B complex

مُعَقَدُ الْفِيثَامِين ب

بالدهن .

مجموعة من الفيتاميتات الذؤوبة بالماء تشمل التيمين (ب٢) والريبوفلافين (ب٢) وحمض البيرودوكسين (ب٢) (ب٢)).

النلوكرز ويورث كمفة حسلية متنحبة بنسبة انتشار ١٠٠,٠٠٠/٢ . القبخ الشائع vulgare wheat

الفيفة الشائع وهو سداسي الصيغة الصبغية . النبات الشائع وهو سداسي الصيغة الصبغية . Vulpes vulpes والمعقب الأحقر الأحقر المتعمل نوع من التعالب يولد بدرجة كبيرة الاستعمال فرايد . وهناك العديد من الطفرات التي تستخدم لتغير لونه .

الفرج الخطفة الأعضاء التناسلية الظاهرة للانفى وتشمل الاشغار الكبرى والصغرى وجبل العانة وبصلة الدهليز ودهليز المهبل وضحته والعدد الدحليزية.

(٢) نبات يحمل بذوراً تنتشي داخل الثمرة كا
 هو الحال في ثمر المنغروف .

vixen تَغْلَبُة

انثى التعلب .

vol (= volume)
 volumism
 تعدد الأشكال الاشتائي الذي يعين اذا ما يمر
 الحتمن الذي تولده الحشرة سيمر بدورة

von Gierke disease

دَاء قُونَ غِيرِكَة

الكمون الاشتائي أم لا .

مرض خزن الغليكوجين الوراثي الذي يصيب الانسان ويتولد عن نقص انظيم الفسفتاز---

W

تأريق إلذاري للخارة الخيرانات واضحة تظهر على الحيوانات السامة أو الكهمة الحصنة ضد الهاحين 14 الذين يتعرفون هذه العلامات والألوان فيتجنونها.

Watson - Crick model

طِرَازُ وَاطْسُونَ – كريك

نموذج بمثل اللولب الزوجي للدنا الذي يرتبط خيطاه بمعضهما بروابط هيدروجينية بين أزواجه القاحدية (النبمين الى الأدين والسايتورين الى الغوانين) ويكون كل واحد من خيطي اللولب متمماً لخيطه الشريك حسب تسلسل قواعدهما المتعاكسة القطبة .

شمقع المعوض الدهنية مع كحول وحيد الهدوكسيل طويل السلسلة .

weak interactions

فآفرات منعيفه

القوى الضميفة بين الذرات كالروابط التشاردية أو الهدروجينية أو قوى فاندرفالز الضميفة بالمقارنة مع الروابط السياهية القوية .

وَسَعْطُ مَوْزُونُ لَا يَعْمُونُ وَنَا اللهِ مَوْزُونُ اللهِ عندما تعطى أوزان غنلفة الى مجموعات الملاحظات أو الكميات أو القياسات عند احتسابها (كضرب كل منهما بعامل غنلف).

تأثير قالمُهوند الكبرة المقسمة الى وحدات نوعة المجموعة الكبرة المقسمة الى وحدات ناوج عشواتي و تكرر جيني عتلف ، على اطهار المجبوب بالمقارنة مع الاحتالات التي تستحصل من تطبيق تاعدة هاردي فاينبرغ واستعمال معدل تكرر الجين في كل المجموعات الثانوية .

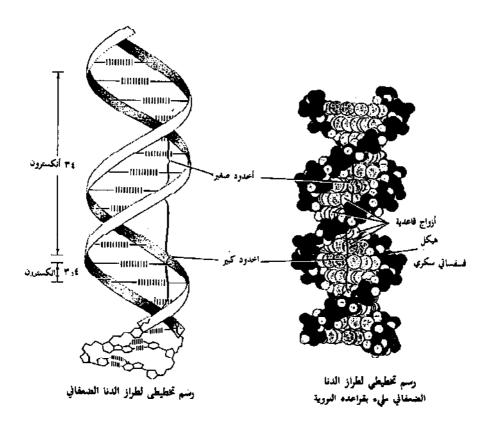
Wallace effect تنص على أن الانتخاب الطبيعي يفضل تطوير الاليات الى وثون العرل النوائدي يفضل تطوير الاليات الى وثون العرل النوائدي للمجموعات الجنسية التي وصلت الى مستوى الدوع الدول .

Warburg apparatus

جَهَاز فَارْبُورغ

جهاز يتكون من مقياس للضغط يمكن توصيله بوعاء فاربورغ وغطسه في حوض مائي بدرجة حرارة ثابتة .

وعاء قارفورغ فيها الحيوان أو الشريحة السبجية غرفة يوضع فيها الحيوان أو الشريحة السبجية كانتحت كمة الغاز الذي تستبلكه أو تعلره. ما كانتحة ويوينغ Waring blender جهاز كهربائي يستعمل ليجانس المخاليط ويستعمل لتوليد قوة قص لسلخ عائبات الجرائم أو فقيصاعها من مطح الحلايا الثرية .



يختلف كل نوع عن الآخر بعدد الصبغيات التي يحتويها .

whelp

مُحْرُوُ كلب صغير غير مفطق .

الِلجَهُورُن الْأَيْضِ white leghorn نوع الدجاج الأَيْض الذي يحوي حينات تمنع تصبغ ريشه .

whole arm fusion

الله مَاجُ الأَذْرُعِ الطَّهِلَةِ الطر (centric fusion =)

whole arm transfer اِثْمَالُ الأَذْرُعِ الطَوِيلَةِ انظر (centric fusion)

Weismannism الوَائِوْمَئِيَّة المُعتسبة لا المُعتسبة لا المُعتسبة لا تورث ومايورث هو النغير الذي يحصل في الجبلة الجرثومية وهو الذي ينتقل من جيل لآخر . western blotting

ويشترن عند عزل البروتينات بالرحلان الكهربائي على هلامة ونقله بعد ذلك الى ورق ترشيح خاصة يمكن التعرف على البروتين المعين بواسطة المسبار المكون من ضد خاص بالبروتين موضوع القحص والموسوم شعاعياً.

مُخطة ، قَمْح بعنس نباتات حبية زراعية من فصيلة النجيليات وهي مصدر غذائي مهم وهناك أنواع عديدة منها

wobble hypothesis

فَرَضِيَّة التَّذَبُّذُب

فرضية كربك التي توضح كيفية تعرف جزي، من رنا الناقل على رامزتين إذ أن مقابلة الرامزة في كل رنا ناقل هي ثلاثية القواعد فتتزاوج الفاعدتان الأوليان من رامزة رنا الرسول حسب فانون نزاوج القواعد يكل دقة مع القاعدتين في الرنا الناقل أما القاعدة الثالثة في مقابلة الرامزة فانها تتأرجح قليلاً عما يساعدها على النزاوج مع أي من القواعد المختلفة التي على النزاوج مع أي من القواعد المختلفة التي ختل المركز الثالث في الرامزات المختلفة التي

فاء وُلْهَان Wolman's disease مرض وراثي في الانسان يتولد عن نقص في الانظيم الحال الليباز الحمضي بسبب جين متنح على الصبغي ١٠٠.

فَرْضِيَةً خَمَلَيَّة working hypothesis فَرْضِيةً خَمَلَيَّة وَضِيةً المُناسِعُ للتجارب المنوي اجرائها.

Wright's inbreedding coefficient (F) (ف) بالأقارب (ف) المقامل زايت للزواج بالأقارب (ف) المتال كون جينين البلين متحدين في زيبوت متحدرين من جين موجود في سلف مشترك بين الوائدين . ويدل كذلك على نسبة المواقع المتائلة الرنبوت عند الفرد .

Wright's polygene estimate ثقدير زايت لمتعددات الجين

من الممكن في الورافة الكمية تقدير مدد انعزال أزواج عديدي الجينات (ن) عن طريق احصاء الاختلافات التي تظهر في الجيلين الأول والثاني.

writhing number (= W number) عَدَد الإِلْتُواءَات

عدد المرات التي يتعابر بها ممور جوي، الدنا الضعفاني على نفسه في فرط الالتواء ويكون

whole chromatid conversion تَحُوُّلُ كُرُومانِيدِي كَامِل

نوع من التحول الجيني الذي تلاحظ فيه نسبة تحول ٢: ٢ .

wild einkorn wheat

حنطة زحيدة الخبة

نوع من الحنطة له حبة واحدة في السنبلة ويحوي ٧ مبنيات ثنائية .

جِنْطُةٌ نَشَرِيَّة wild emmer wheat جِنْطُةٌ نَشَرِيَّة بِهِ اللهِ المُكتسية تموي ١٤ سبنياً اللهُ المُكتسية تموي ١٤ سبنياً اللهُ اللهُ المُكتسية تموي ١٤ سبنياً اللهُ اللهُل

النقط الثنائع ، النقط الغادي wild type النقط الخاهري الأكثر شيوعاً وهو الذي يعتبر النوع « السوى » .

المجينُ الشائع wild type gene المجينُ الشائع الأكثر شيوعاً في الطبيعة بصورة عامة وهو الذي يعتبر النوع « السوي » .

قاعدة ويلمثون Williston's rule ويلمثون عدد الأجزاء المتكررة والمسلسلة في الكائن الحي أثناء تطوره مما يؤدي الى تنوع الأجزاء الباقية منه للتعويض عما فقد ومحاولة تقسم العمل بينها .

ورة ولمؤ المنظمة ورم كلوي خبيث يصيب الأطفال الصغار ويترافق مع زوال الشريط في ١٣ من الذياع القصير للصبغي ١١.

ذاء ويلسون Wilson's disease مرض وراثي في الانسان يورث كصفة جسدية متحية ويتصف بخلل في افراز النحاس في الصفراء واخباله في السيروبالازمين .

ضَرُبُ شِقِيَ بَعْرِيفَ ضرب من الحبوب يجب أن يزرع في خريف السنة السابقة للسنة التي يتوقع ازهارها فيه فمتى ما درعت فانها لن تزهر في نفس الموسم الزراعي. هذا العدد صفراً في جزىء الدنا الحلقي المزدوج المرتخي .

الۇ**زن/الخىجىم** تركيز يىمىر عنه بالوزن على الحبيم .

W,Z chromosomes

صِبْقَيَات فَبَلِيو ، ز الصبغيات الجنسية لحيوان تكون فيه الانثى الجنس المتباين الأعراس وتكون عندها صبغيات دبليو الصبغيات التي تعين الأنوثة بينا تتعين الذكورة بصغيات ز ز .

X

خَافِظًا كَافِعًا كَافِعًا الْخَصْرَاءِ فِي أَنُواعَ لِمَافِعَةً الْخَصْرَاءِ فِي أَنُواعَ لِمَاقِعَةً الْخَصْرَاءِ فِي أَنُواعَ لِمَاقِعَةً الْخَصِيرِةِ وَالْقُومُاتِينَ مِعْمَاتِينَ لِمُعْمَاتِينَ لِمُعْمَاتِينَ لِمُعْمَاتِينَ لِمُعْمَاتِينَ اللّهِ اللّهُ الذّي يوجد في صباغ الأومو كروم البني اللون الذي يوجد في عيون دباب الفاكهة .

كرُومَايِّين اكس كرُومَايِّين اكس جسم كرومايِّيني وهو أحد صبغيات اكس المعطلة في نواة الحلية الضعفائية الأنثوية ويقل عددها بواحد عن عدد صبغيات اكس في يوى الحلايا الأحرى .

مَيْنِي أَكَس X chromosome انظ (chromosome)

X chromosome inactivation تغطيل صبيغي اكس

كظم أحد صبنيي اكس في الخلايا الجسدية الانتوية في الثديبات أثناء التطور كطريقة لمعاوضة الجرعة .

X chromosome linkage إِرْبَيَاطَ صِبْغي اكس انظر (X linkage)

لطِلقاح الطِلقاح الخالة التي يؤثر فيها النمط الجيني للقاح على المنتين المنطور أو على الأنسجة الأمومية للشمرة والذي يؤدي الى ظهور نمط ظاهري واضح في

انظر -xenoplastic transplanta (=xenoplastic transplanta)

xenaplastic transplantation

غَزْسُ غَيرِيَ

اغىرنس انسىبة بين أفراد من أبيناس عنلمة أو من أنواع متباعدة كثيراً .

اللاَذْنَتِي ، الأُنْتِر جنس من الحيوانات المائية الذي يحوي أنواعاً مناسبة جداً للدراسات الوراثية الجربية .

xeroderma pigmentosum

جُفَافُ الجِلْد المُنْصَيخ

جموعة من الأمراض الجلدية التي تورث كصبغة جسدية متنحية ويكون الجلد فها حساساً جداً لضوء الشمس وللأشمة فوق البغمسجية . وغالباً ما تؤدي الى موت المصابين بتوليد سرطان الجلد لديهم . ويتولد هذا المرض عن نقص انظيم النوكلياز الداخل المسئول عن اصلاح عطب الدنا .

xerophyte

الجَافُوف ، النَبَاتُ الصَحَراويُ . بات صحراوي يقاوم الجماف .

Xg blood group

وُشَرَة اللهُمُ أكس جي زمرة دموية بحدها مستضد يتحكم فيه جين يوجد على الذراع القصير للصبغي اكس في الانسان .

مُعْطِلُ أكس X-inactivation (=x chromosome inactiva- انظر tion)

Xiphophorus maculatus

السنقك المستطح

أنواع من السمك درست فيه جينات الخلايا الملونة والأسس الجينية الجنسية بتفصيل . إرْتِبَاطُ اكس X linkage وجود جين على الصبغي اكس ويسمى هذا عادة ارتباط اكس .

لكس أو أكس أو التباين الأعراس والذي يحوي رمز للكائن المتباين الأعراس والذي يحوي مبغى أكس ولا يحوي صبغى واي .

XO monosomy

أخاديَّة الصِيْغي اكس أو Turner syndrome) اعظر (Turner syndrome) إشْغَاعُ اكس (x radiation

. اشعاع يتولد عند اصطدام الكترونات سريعة جداً بهدف معدني وله موجات بطول يتراوح ين طول موجات فوق البنفسجية واشعاع غاما

X-ray crystallography

مَيْخَتْ البِلُوْرَاتِ بِأَشِعَةِ اكْسَ

استخدام أَعَاطُ الأَنعراجِ المولدُ عَن تشتت اشعة اكس من البلورات لتحديد التركيب الثلاثي الأبعاد للذرات والجزيئات المكونة للبلورات .

XXY trisomy

فُلاثية اكس اكس واي

(= klinefelter syndrome)

لبيخ المخشب البيخ المخشب النبيع الوعائي الخشبي في النباتات الذي ينقل فيها الماء والأملاح ويسند الأشجار الوعائية . فكلاية اكس واي واي معطو واحد من كل ألف مط دووي يظهر في حوالي واحد من كل ألف الخط السنة أقدام وبعضهم عقم والبعض الآخر منهم متخلفين عقلياً أو مصابين بشلوذ سلوكي .

\mathbf{Y}

 Y-chromatin
 گروماتين واي

 جسم نووي متأل يمثل منطقة الكروماتين

 المثاير في الغراع السلويل لسبني واي

 ميشي واي

 Y chromosome

انظر (chromosome) القِلُو القِلُو حيوان بعمر سنة واحدة أو في عامه الثاني .

عبوری بعثر سے واقعدہ او ان طاق الله في . فتو کَذُ وَاي

النقطة التي يبدأ عندها تكرر جزيء الدنا حيث ينفصل عيطا المرصاف في جزيء الدنا مكونان مفترقاً يشبه الحرف Y .

إِرْبِيَاطُ وَاي X linkage جينات توجد على الصبغي الجنسي واي وورائها تظهر صفات ذكرية . مستخ مجموعة معقدة من الجزيئات الكبرية وجزيئات مغلبة صغيرة توجد في الخلية البيضية غير المقحة لتكون الغذاء المخزون للبويضة.

كوس المُع كيس المُع المناه ال

Y-suppressed lethal

مَكُظُومُ وَاي النَّمِيت

عميت متنع مرتبط بالجنس يسبب موت ذباب الفاكهة الحامل اكس او ، ولكنه لا يميت الذكور الأسوياء .

zero time binding DNA

ذنا مُرْتِبط بِسَاعَةِ الْعِيفُر

خيط دنا عوي مكررات داخل الجزيات التي تولد ثنائيات عند بدء تفاعلات اعادة التوابط .

Zimmermann cell fusion

إلمدِمَاجُ الحَلاَيَا الزِمَرِمَانيَ

طريقة دج الخلايا ببعضها حيث أنها تعرض غيال كهربائي متخفض الشدة وعالى التردد والذي ينظمها بشكل سلاسل. ثم تستعمل لبضة كهربائية ذات تيار مستمر لفتح المسامات الصغرية في أغشية الخلايا المتجاورة، وتسمح هذه المسامات الصغرية بامتزاج هيولى الخليين المتجاورتين فتندجان مع بسنهما وتغير هذه الطريقة نفاذية النشاء اللازمي للخلية للحد الذي يسمح بمرور شدفات الدنا بنفس حجم الجينات خلالها ودخولها لداخل الخلية.

Zinjanthropus boisei

القرود الغليا المتقرضة

نوع من الفرود الشبيهة بالانسان والتي كانت تصمح الأدرات روجدت في افريقيا والتي عاشت قبل ١,٧ مليون صنة .

zonal electrophoresis

رَحَلاَنٌ كَهْرَبَائيَ مَنْطِقيَ

احدى طرق عزل الجزيتات الكبرية المشحونة والتعرف على قدرة حركية الرحلان الكهربائي لكل جزيء منها .

 ز ، الغدة الذري
 عدد البروتونات والالكترونات التي توجد في نراة الذرة الداداة .

احد أشكال دنا المزدوج الخبوط وهو يساري اللولب ويوجد في كل لفة من لفاته ١٢ زوجاً قاعداً وعادة ما يكون خيطه متمرحاً (Zig-zag) ومن هنا جاءت تسميته بدنا ز (Z).

اللَّرَةُ الصَفْرَاءِ Zea mays نوع من اللرة درست خواصه الجينية بتعميل.

زهین زهین (cytokinin) تم الحصول اول کینین خلوي (ababla تر الحصول علیه من نبات الله ق. الله ق.

اللَّـرُمَان الفصيلة البقرية وهو بقر جنس ثديبات من الفصيلة البقرية وهو بقر كبير القد له سنام على ظهره وهو حيوان دجن في الهند وتولده البراهمة .

zero order kinetics

الحَرَكِيْاتُ الصِفْرِيَّةُ البِظَام

تطور النفاعلات الانظيمية بصورة تنكون فيها النتاجات بسرعة خطية بالنسبة للوقت ولا تزداد السرعة اذا ما اضيفت لها ركيزة اضافية.

زیْبُوت « ج : زیاجیت » zygote الخلية الضعفانية التي تتولد من اتحاد الأعراس الفردانية الذكرية والأنثوية . كما يطلق الأسم على الكائن الذي يتولد من زيجوت وحيد الحفلية .

zygotene stage (= zygonema) الذور التشابكي

الدور التاني في الطور الأول من الأنفسام. الانتصافي حيث تعشابك فيه الصبغيات المائلة بأطوافا وتبلو فبه خيوط الصبغات بنصف عددها وتكون ثناثية التكافؤ .

حَثُّ زَيْجُوني zygotic induction حث تأشبي انباتي في طليعة العائية التي تتحول خلال الاقتران الى جرئومة ف غير المستذيبة .

zvgotic lethal زيجوث نبيت جين مميت في ذبابة الفاكهة يظهر تأثيره في المعين أو ق العلقة أو الذبابة البالغة ولكنه لا يسبب لا عيوشية الأعراس التي تحمله .

zygotic meiosis

إلقسنام البصافي زيجوتي

الانقسام الانتصافي الذي يتلو تكون الزيجوت مبائم ف

قُسَيمُ إِفْرَانِي zygotomere انظر (sporoblast=)

مُوَلَّدُ الإلظِيمِ zymogen السليفة غير الفعالة للانظيم الحال للبروتين والتي تصبح فعالة عادة بعد التعديلات التي تتلو النرجمة .

zymogen granules

خبيباث مؤلد الالظم حبيبات حاوية للانظيم تولدها خلايا

البنكرياس.

zoogeographic realms

المَنَاطِق الحَيوانيَّة الجُعْرَافِيَّة

تقسيم العالم الى مناطق جغرافية حسب أنواع الحيوانات المتميزة الموجودة في كل منها . العلم الذي يدرس انتشار أنواع الحيوانات المختلفة في المناطق الجغرافية .

بَوْغُ حَيُوانيّ zoospore بوغ حرك مثل السوطيات اللاجنسية أو بعض الطحالب أو الفطريات الدنيا أو بمعنى الأبواغ الأميبية التي تولدها بعض الحيوانات الأوالي . **ZPG** (= zero population growth) النثمو السنكاني الصيفري

الحالة التي يتساوى فيها عدد المواليد مع عدد الوفات .

ZR 515 010 j

هرمون حدثي صنعي مضاهي يحاكي عمل الهرمون الحدثى ولكنه أكثر منه مقاومة للتحلل بالاستراز الموجود في اللمف الدموي للحشرات .

Z.W chromosomes

صِنْعَيَّات دَمِليو ، ز

انظر (= W,Z chromosomes)

zygodactyly إرْتِفَاقُ الأصابع انظر (=syndactyly)

zygonema الذور النشابكي انظر (zygotene =)

zygosis اقتران

اقتران جنسي لكائنين وحيدي الخلية . كُرْةُ الإقْهِرَ ان zygosphere

احد المشيجين الذين يكونان باقترانهما البوغ الاقتراني .

الملحق رقم ١

يقترح أن تكتب مقابلات الحروف الأجنبية بالصورة المسلسلة في ادتاه بالنسبة للحروف الكبيرة (Capital) أما بالنسبة للحروف. الصغيرة فتوضع فتحة (خط) فوقها وتكتب الحروف اللاتينية بالفاظها مثل الفا وبيتا وغاما ودلتا وقد ثدمج الحروف المركبة (أن كان لها

a	*
A	ţ
b	ب
В	ب ب
C	
D	ج د
E	ي
F	ف
G	
H	جي هـ
I	ای
1	45-
K	جه (1
L	J

لغظ مقبول) فنقول دنا ورنا وايدز وليزر

والباها و الثلفا والثنفا وما شاكل ومن الممكن

عند ذاك تصريف هذه الكلمات وجمعها

والنسبة اليها فنقول رنات ودنات ورناتي

ودناتي أو لمفاويات بالبة أو تائية .

	_
M	
N	ن
0	أو
P	يَ
Q	کبر
R	,
S	س
T	ت
U	يو
V	في
w	۔ دبلیو
X	اكس
Y	- واي
Z	:

الملحق رقم ۲ مقترح لبعض الرموز المستحدمة في التميط الصبغي

لانكليزية المصطلح بالانكليزيا	رمزه با	رمزه بالعربية	المصطلح بالعربية
acentric	ace	عدق	عديم القسيم المركزي
break	:	:	انفصام
break and join	::	::	انغصام والتحام
centromere	çen	ق	قسيم مركزي
chromatid	ct	ك	كروماتيد
chromosome	chr	ص	صبغى
deletion	del	خ	- خبسن
derivative chromosome	der	صم	صبغي مثلتق
duplication	dup	ت ُ	تضاعف
from-to		-	من – الي
gap	g	فس	فسحة
insertion	ins	<u>-</u> غ	غوز
inversion	inv	انق	انقلاب
inverted insertion i	nv-ins	r.Ė	غرز مقلوب
isochromosome	i	صا	صبغى اسوي
long arm of chromosome	q	ط	فراع طويل
maternal origin	mat	ام	أمومي
mosaic	mos	مز	مزيق
paternal origin	pat	اب	أبرى
reciprocal translocation	rcp	ازم	ازفاء متبادل
recombinant chromosome	rec	Ì	صبغى مأشوب
ring chromosome	r	صبح	صبغي حلقي
Robertsonian translocation	rob	از دروبر از دروبر	آزفاء روبرتسوني
(centric fusion)			
satellite	S	ټ	تابع
short arm of chromosome	p	ذ.ق	دراع قصیر دراع قصیر
tandem translocation	tan	ازت	ازفاء ترادفي
terminal	ter	مط	مطراف
translocation	t	اژ	۔ ازفاء
		-	-

المسرد العربي الإنكليزي

Í

sire	آب	اجام Prunus
ovulation	.ب إباضة	الجاس
Snawn	رباطنة إدامة ة	
superovulation	بباهد. إباضة مفرطة	· ·
Xenopus		برهي
gamophagia	أبتر اداهات	أجناس بائدة chronospecies احداث abortion
anabolism	ابتلاع عرسي	إجهاس
	اپتناء •	اجوار parapatric
opsonin	أبسوتين	أحادي monad
opsin	أبسين	أحادي الأنجاء unidirectional
axil	إبط الورقة	أحادي العزارج monogamy
protogyny	إبكار الانوثة	أحادي التكافؤ univalent
protandry	ابكار الذكورة	أحادي السكريد monosaccharide "
Ipomoea	ابومية	أحادي الصيغة الصبغية monoploid
patroclinous	أبوي الشبه	أحادية الأرومة monophyletic
leukemia	ابيضاض الدم	أحادية البويَّفة uniovular
epinephrine	ابينغرين	أحادية التواكد semelparity
downstream	اتحاه محاری	أحادية الحين monogenic
upstream	اتجاه معاكس	unineme أحادية الخيط
karyapsis	اتحاد النوى	أحادية الصيغى monosomy
cohort	أتراب	أحادية المسكن толоесу
intercourse	اتصال	أحادية الو داق
immunoprophylaxis	اتفاء سامى	pinocytosis (etal.)
excitation	إثارة	احتساء صغري micropinocytosis
vestigial	إثاري	autocatalysis احتفاز
trimester	أُثلوث	anabiosis احتماء
fructification	ر إثمار	احتیاثی anabiotic
parthenocarpy	إثمار عذري	أحشاء viscera
panethnic	أُثنيَ شامَلُ	statistics احصاء

biometry	احصاء حيوي	linkage	ارتباط
a priori	احصاء سابق	X linkage	ارتباط اكس
a posteriori	 احصاء لاحق	Y linkage	ارتباط وإي .
fossil	أحفورة	ovisorption	ارتشاف البيضة
radioblology	أحياء اشعاعية	zygodactyły	ارتفاق الاصابع
biota	أحياء البقعة	axopodia	أرجل محورية
biome	أحياء البيئة	allergy	أزجية
Microtatobiotes	أحياء دون المجهرية	fallow	أرض مستريحة
autosexing	احتيار الحنس الداتي	hypoge a n	أرضي
breakthrough	اختراق	h ypogeal	. أرضي
biopsy	اختزاع	piebald	أرقط
reduction	احتزال	blastoma	أرسوع
reductionism	اختزالية	Oryctolagus cuniculu	ارنب is
variation	اختلاف	plasmablast	أرومة البلزمية
anioploidy	إختلال الصيغة الصبغة	protoblast	أرومة الخلية
fermentation	اختبار	neuroblast	أرومة العصبية
facultative	اختباري	lymphoblast	أرومة اللمفاوية
groove	أخلبود	embryoblast	أرومة المشيج
emasculation	إحساء	plasmablasi	أرومة المصورية
spay	إخصاء الانثى	melanoblast	أرومة الملانية
fertilization	إخصاب	immunoblast	أرومة المناعية
autogamy	إخصاب ذاتي	androcyte	أرومة النطفة
allogamy	اخصاب متصالب	spermatid	أرومة النطغة
fertilizin	إخصابين	spermatoblast	أرومة التطفة
adrenaline	أدرينالين	spermid .	أرومة النطفة
anamnestic	اه کاري	spermoblast	أرومة النطفة
blastoderm	أدمة الأربية	myeloblast	أرومة النقوية
human	أدمي	 megakaryoblast 	أرومة النواء
endoderm	أديم باطن	sporoplast	أرومة بوغية
entoderm	أديم باطن	megaloblast	أرومة ضخمة
ectoderni	أديم طاهر	myoplasi	أزومة عصلية
mesoderm	أديم متوسط	trophoblast	أرومة غاذية
chordamesoder	· •	cystoblast	أدومة كسبة
adenosine	أدينوزين	fibroblast	أرومة ليفية
	ارابيدوبسيس ثاليانا	genoblast	أرومة متوالدة
Arabidopsis tha	_	chromoblast	أرومة مصطبغة
erythroblastosis	أرام الحسر ا	blastosphere	أريمة

1.1 1		
blastula	أريمة	ستبلاد breeding
dedifferentiation	ازالة التمايز	سفل البيض hypogenous
derepression	ازالة الكظم	سفالوب Pecten irradians
decontamination	ازالة التلوث	سكارس ضنخم الرأس
explant	إزدراع	Ascaris megalocephala
dikaryon	إزدواج النواة	مىلوب style
diplont	إزدواجي الانتصاف	سهر vas deferens
translocation	إزغاء	سوَى الانكسار isotropic
inflorescence	إذ حراد	سوى الحوارة isothermal
excision	استتصال	سوى التمط الجينى isologous
vasectomy	استثصال الأسهر	مه orthotopic سوى الاتجاه
ovariectomy	استعصال المسض	أسوي الأعران isogamous
replacement	استيدال	أسوى التقبل isoacceptor
substitution	استبدال	أسوي الجينات isogeneic
exclusion	استبعاد	أربي التفائص isocapside
homeostasis	استتباب	أسوي المظهر isophene
excitation	استتارة	أسوية للح isolecicial
response	استجابة	acetylcholine اسبتیل کولین
metamorphosis	استحالة	saturation وهيا م
transformation	استحالة	recon أشية
biotransformation	أستحالة حيوية	anastomosis شبيك
cotransformation	استحالة مشتركة	
evocation	استحضاض	radiation إشعاع
chelating	استخلابي	م مستعاع اکسی x radiation
lysogenization	استذابة	إشعاعية radioctivity
lysogeny	استذابة	siblings أشفاء
estrogen	أسترو جين	أشقاء sibship
plating	استزراع	أشكال اسوية isoforms
hydrops	استسقآء	إصطباغ المنى chromospermism
chromatography	استشراب	autochthonus اصل
cognate	اسعبرافي	أصل الأنواح Origin of species
anergy	استعطال	أصنوفة taxon
polarization	اس <u>تقطا</u> ب	إضاق accessory
metabolism	استقلاب	مصابي إضاف additive
canalization	احبتقناء	رسي اعادة restitution
immunogenicity	استمناع	إعادة الترابط reassociation
eceisis	ے استیطان جدید	إعادة التضاعف reduplication
	-	إعادة الطباحت

reannealing	إعادة التلدن	ovalbumin	ألبومين البيضة
interference	اعتواض	confusion	التباس
entropy	اعتلاح	adhesion	النصاق
sexopathy	اعتلال جنسي	exocytosis	التفاظ
genopathy	اعتلال جيني	underwinding	التفاف عكسي
neuropathy	اعتلال عصبي	helical coiling	التغاف لولبي
sampling	اعتبال	endocytosis	التقام خلوي
isogametes	أعراس اسوية	cytophagy	النهام الخلايا
nidícolous	إعشاشي	aldosterone	ألدوستيرون
genitalia	أعضاء التناسل	affinity	ألفة
perennation	إعمار حولي	philopatry	ألفة المنشأ
agar	أغار	pseudogamy	إلقاح كاذب
nutrition	اغتذاء	merospermy	إلقاح ناقص
transplantation	اغتراس	electron	إلكترون
agouti	أغوط	alcurone	أن ورون _
glabrous	أغيد	mechanical	آئي
lesion	ធ្វើ	thermophilic	أليع الحو
secretion	إفراز	chromatophil	أليف اللون
mycelium	أنطورة	chromophile	أليف اللون
horizontal	أفقى	aliphatic	اليفاتي
conjugation	اقتران	cyanolable	أليغة الأزرق
coupling	اقتران	hydrophilic	أليفة الماء
zygosis	اقتران	allele	أليل
, -	افتران الأعراس القسيسية	allelomorph	أليل
lamellipodia	أقدام صفاحية	iso-allele	أليل اسوي
territory	أقليم	allelism	أليلية
territoriality	أقليمية	dam	أم انسالية
achromatin	أكرو ماتين	prothoracic	أمام الصدر
oxidation	أنسده	adsorption	المتزاز
exon	أكسون	absorption	امتصاص
oxytocin	أكسي توسين	gynander	إمرأة ذكورية
oxyhemoglobin		pathogenesis	إمراض
thylakoid	أكياس مسطحة	cytopathogenesis	أمراض الخلايا
pseudoalleles	ألائل كاذبة	pathogenetic	إعراضي
homoalleles	ألائل متهائلة	still birth	إملاص
heteroalleles	ألائل مغايرة	maternal	أمومي د
albumin	ألبو مين ألبو مين	matrocliny	أمومي

Naegleria	أمية التربة	introgression	11.2h
Amoeba proteus	ي أميبة متقلية	chemotaxis	انجبال جيني انجذاب كيميائي
amylase	أميلاو	deviation	اعداب تيمياي اعراف ,
germination	إنيات	lysis	بخرات . انحلال
epigean	انبات هو ائی انبات هو ائی	hemolysis	اعلال اغلال الدم
vegetal	ر. إنباق	achromatolysis	الحدول المدم انحلال الكرو ماتين
vegetative	إنباتي	karyolysis	انحلال النواة
ovariole	أنبوب مبيضى	autolysis	انحلال ذاتي
ampoule	أنبولة	lytic	اعمران داي انحلالي
ampule	- أنبولة	kurtosis	اختري انحنائية
productivity	إنتاجية	endocytosis	. <u>ت</u> ے ہے۔ انخلاء
germination	إنتاش	androgen	المسرء أندرو بمين
germinal	إنتاشي	amphimixis	اندغام جنسی اندغام جنسی
geotropism	انتحاء ارضي	evagination	.بدوم جسي اندلاق
interferon	انترفيرون	fusion	اندمًا ج اندمًا ج
intermedin	ائترمدين	syngamy	اندماج
intron	انترون	plasmogamy	اللماج هيوني الدماج هيوني
trascription	. انتساخ	endorphin	اندورفين
diffusion	انتشار	indole	اندول اندول
meiosis	انتصاف	prognosis	ر ـ إنذار
meiotic	انتصاق	warning	يد ر إنذار
abiosis	انتفاء الحياة	sliding	ر. انژلاق
puff	انتفاخ	breeding	انسال انسال
selection	انتقاء	isogamia	إنسال اسوي الأعراس
orthoselection	انتقاء قويم	isogamy	إنسال اسوي الأعراس
exaptation	انتقاء لا تلاؤمي	sexuparous	إنسال جنسي
counter selection	انتقاء مضاد	parity	انسالية
immunoselection	انتقاء مناعي	hominid	إنسان
selective	انشائي	kuman	إنسان
metastasis	انتقال	Homo sapiens	إنسان عاقل
sexduction	انتقال جنسي	Homo erectus	إنسان حصب
finalism	انتهائية	Neaderthal man	إنسان نياندرثال
oppurtunistic	انتهازي	ecdysis	انشلاخ
oppurtunism	انتہاڑیة * . •	molting	انسلاخ
female	أنثني	moltinism	انسلاخية انسلاخية
superfemale	أنطي غائقة	autointoxication	انسمام ذاتي
metafemale	أنثنى فوقية	insulin	انسولين

drift	انسياق	karyokinesis	انقسام نووي
amitosis	انشطار	لى karyomitosis	انقسام نووي فت
fission	انشطار	cytocinesis	انقسام هيولي
binary fission	انشطار ثنائي	apnea	انقطاع النفس
akinetic	انشطاري	inversion	انقلاب
half sib	أنصاف الأخوة	eversion	انقلاب للخارج
monospermy	إنطاف أحادي	refractive	انكساري
extinction	انطفاء	plasmolysis	انكماش ميولي
regulon	أنظوم	enkephalin	اتكيفالين
enzyme	إنظم	isotypes	أنحاط اسوية
nickase	إنظيم القطع	idiotypes	أنماط ذائية
holoenzyme	إنظيم كامل	termination	إنهاء
allozyme	إنظيم متبايين الالائل	autodigestion	انهضام ذائي
metalloenzyme	إنظم مقلز	paleospecies	أنواع فديمة
isozymet	إنظيمات اسوية	microtubule	أنبيب
isozymes	إنظيمات اسوية	hologynic	انيتية
anodontia	انعدام الأستان	homunculus	 انيـــان
acatablasmia	انعدام كاتالاز الدم	alanine	أنين
acalalasia	اتعدام الكاتالاز	cilia	.ن أهداب
agenosomia	انعدام المناسل	cytoctony	امداب إملاك الخلايا
inversion	انعكاس	•	رسارت اسار ي أهلة
reversal	انعكاس	competence immunocompetence	احبيه آهلية مناعية
reversion	انعكاس	Protophyta	اسىيە ساھىيە أوالى نباتية
implantation	انغراس		
invagination	انغلاف	opsin	او بسين
intussusception	انغماد	orcein	اورسيين
snapdragon	أنف العبل	Anser anser	أوز الأنزر
abscission	انغصال	menopause	إياس
disjunction	انقصال	altruism	إيثار
abstriction	انفصام	positive	ايجاني
break	انغصام	Gram positive	ايجابي الغرام
Anopheles	انفيلة	seropositive	ايجابي المصل أ
extinction	انقراض	metabolism	أيطى
pseudoextinction	انقراض كاذب	intromittent	ايلاج
division	انقسام	emelocytosis	ايماس
cytodieresis	انقسام خلوي	inosine	إينوزين
mitosis	انقسام فتيلي	iojap	أيو جاب :
amitosis	انقسام لا فتيلي	ion	أيود

ب

рH	یاء هاء	primitive	ېدائي
initiator	باديء	prototroph	بدائي الاغتذاء
primer	بلايء	procaryote	بدائي النواة
bar	بار	prokaryote	بدائي النواة
Parazoa	بارازوا	Monera	يدائيات
meristem	باوض	Protostomia	يفائيات الفم
Culex pipens	باعضة نابصة	Prokaryotes	بدائيات النواة
extant	باق (على الحياة)	prosthesis	 بدلة
Melandrium al	باقلاء lbum	prosthesis	بليل
Vicia faba	باقلاء	seed	، ـن يئبرة
gonotocont	باكورة البذرة	ribonucleoprotein	پىر. بروتىن نووي رىبى
auxocyte	باكورة النطفة	Paramecium	برامیسیوم برامیسیوم
seriatum	بالتسلسل	adventatious	بر یاسیر) برانی
bilateral	بالجانيين	epididymis	بر پ بریخ
Neolithic	بالعصر الحجري الحديث	malaria	برد <u>اء</u> برداء
Paleocene	باليوسين	subtertian malaria	برداء دون الغية
phragmoplast	بانية اشتالية	quartan malaria	بر ر پرداء ربع
ostcoblast	بآبية العطم	falciparum malaria	بر بارب برداء منجلية
pН	باها	achromasia	يوش .
peptide.	مشد	achromatosis	بر ان برش
peptidase	يبتيداز	albinism	٠,ر ن برص
kno b	بثرة	gemmule	بر من برعم
scurvy	بثع	bud	برعم برعم
initiation	ئوة	porphyira	بر ~ _ا برفيرية
menarche	بدء الاساشة	porphyrin	برخرچ برفوین
anlage	بدأة	Prunus	برخرين برفوق
primordium	بنأة	permease	برموب برمیاز
primordial	بدئي	parenchyma	
	▼ '	E	يرنشج

protease	درو تياز	litter	بطن واحدة
protein	برو تین	ventral	بطني
prion	برو تين خميجي	Gastropoda	بطنيات الأرجل
glycoprotein	بروتين سكري	bradytelic	بطيء التطور
scleroprotein	بروتين صلب	ventriculus	بطين
mucoprotein	برو تين عناطي	postoperative	بعد الجراحة
nucleoprotein	بروتين نووي	post coitum	بعد الجساع
proteinoid	برو تيناني	postmortem	بعد الموت
progestrone	برو جسترون	postpartum	بعد الرلادة
prostate	بروسناتة	hinny	بغل
prostaglandin	برو ستغلندين	mule	بغل
verruca	بروقة	bovine	بقري
prolactin	بوز لكنين	Bos	بقريات.
proline	برو لی <i>ن</i>	macula	بقعة
pronase	برو ناز	eyespot	بقعة عينية
primase	بريماز	survival	بقيا
prion	بريون	relic	بفية
Pisum stiv um	بزاليا الحدائق	pectin	بكتين
spermatogonium	بزرة البطفة	plasma	بلازما
spermatospore	بزرة المنطقة	plasmid	بلازميد
spermospore	بزرة النطفة	plasmin	بالازمين
amniocentesis	بزل السلي	-	بلاستيدات بنية اللون
pea	بزلية	plastid	بلاستيدة
pea	بسلة	leukoplast	بلاستيلة بيضاء
simplex	بسيط	rhodoplast	بالاستيدة حمراء
Pisum sativum	بسيل	chromoplast	بلاستهدة كروماتينية
homosapiens	مشر	chromoplastid	بالاستبالة محروماتينية
human	بشر	elaioplast	بلاستيدة مزيتة
anthropoids	بشرائيات	amyloblast	بلاستيدة نشوية.
epidermis	بشرة	chloroplast	بلاستيدة اليخضور
hominis	بشري	blastema	بلاستيمة
anthropocentrism	بشرية القركز	indigenous	بلدي
bulb	بصلة	holozoic	بلع حيواني
Allium	بصليات	macrophage	بلعم
fingerprint	بصمة	melanophage	بلعم الملانين
phosphorescence	بصيص	phagocytosis	بلعمة
endothelium	بطانة	cytophagocytosis	بلعمة خلوية
endometrium	يطانة الرحم	phagocyte	بلعمية

	_	
phagolysosome	بلعمية حالة	بريغاء سوقية Podospora anserina
pellagra	يلغرة	بويغات صغرية
imbecility	սև	enviornment نن
tactoid	بلوراني	بيئة صغرية microhabitat
Quercus	بلوط	يئي ecological
bilirubun	بليرو بين	يغي جغرافي ecogeographical
microphage	بليعم	ecology يئيات
microphagocyte	ېليعم	يرېپدىن pyrimidine
biliverdin	بليفردين	ييزون Bison
pancreozymin	بنكريوزيمين	يضة egg
anlage	بية أولية	بيضة ovule
primordium	بنية بدئية	يىضة ovum
ultrastructure	بنية مستدقة	يضة غصبه oosperm
constitutive	بنيوي	يضة ملقحة
etruetural	بنيري	يطنة ملقحة spermatovum
Sporozoa	بوائغ	بيضة ناضجة ootid
diabetes insipidus	بوالة تفهة	يىغى ovî
focus	بورة	يلة آلحمض الأميني aminoaciduria
positron	.رر بوزيترون	يلة الفنيل كيتون
spore	برره رزد. بوغ	يلة الكبتونية
meiospore	مرے بوغ انتصافی	يلة الكبونية alcaptonuria
zoospore	بري ڪيپ بوغ حيواني	يلة ستروكينية citrullinuria
ascospore	برج يوغ ز ق	يلة فركتوزية fructosuria
microspore	برے رب يوغ صغري	يلة هو موسستينية homocystinuria
mitospore	برے مسلوب بوغ فتیل	يلة هيمو غلوبينية hemoglobinuria
megaspore	برے سمبي بوغ کبري	interkinesis بين الانقـــامين
OOSDOLG	برے میرپ بوغ منسب	ین العشابکی: internema
thallospore	برے ہو خ مشری	internode يين العقدية
arthrospore	بوخ مصری یوغ مفصل	ورين purine
sporophyte	يوع معصل بوغ نباتي ضعفاني	-ررین یوض oviparous
megasporophyte	بوخ بين صعمي بوغ نياتي كبري	يولوجي biological
oviduct	بوع باي دبري يوق	يونوجيا biology
•	-	يولوجيا السطوح ectobiology
Fritillaria	بوقیة د. د	يولوجي المصور cytobiology
polymerase	بوليمراؤ	يولوجيا مناعية
micropyle	بويب	11.
microspore	يويخ	يوم biome

ت

satellite	تابع	نسيمي complementary
trailer	تابع	fixation تيت
pollination [*]	تابير	inhibition تثييط
synergism	تــــ تآزر	sedimentation تغفل
atavism	تأسل	reduplication تثنية
recombination	تاشب	نجانس homogeneity
recombination	تاشيب	نجاوري sympatric
anaphylaxix	تأق	regeneration بُبند
oxidation	تاكسد	غبدد الأنسجة anagenesis
fluorescence	تألق	تجرید من البروتین
immunofluorescence	تألق مناعى	تجسيم الصورة relief
panoistic	تام الانضاح	congression نجمع
holocarpic	تام القربلة	تجمع نشابكي synezis
ionization	تاين	نجمع کروماتین chromocenter
exchange	تبادل	نحاوز compartmentalization
interchange	تبادل	غذيري aposematic
mutalism	ثيادل	غري الشواذ ascertainment
divergence	تباعد	تعریض induction
homospory	تباو غ	نحساس hypersensitivity
budding	تبرسم	قسين الفط الطاهري cuphenics
variegation	تيرقش	فحسين ينثى للنسل euthenics
dispersal	تبعثر	عنيز ذاتي
Nicotiana	تبغيات	غمکم control
sporulation	تبوغ	غکم تغیری transdetermination
ароѕрогу	تبوغ اشتقاق	تحلل السكر glycolysis
homospory	تبويغ مماثل	تحلل الغليكوجين glycogenolysis
complementation	تتلم	أعمل النسيج histolysis
eutrophication	تتريف	غَللَّ صَوِيَّى photolysis

tolerance	تحمل	tandem	ترادفي
conversion	تحول	agglutination	تراص
metamorphosis	تحول	allosynd e sis	ترافق المعبايعات
transformation	نحول	autosyndesis	ترافق المتماثلات
transition	تحول	Tripascum	ترايبسكم
coconversion	نحول متزامن	Turbatrix aceti	ترباتريكس حمضة
transversion	تحول مستعرض	tryptophan	تربتو فان
modification	تعويز	trypsin	تر بسین
processing	تحوير	gnotobiosis	تربية معرفة
dauermodification	نحوير منضائل	translation	زجة
transfer	تحويل	mistranslation	ترجمة خاطئة
colinearity	تخاطط	frequency	تر دد
immortalization	تخلد	filtration	ترشيح
retardation	تخلف	photosynthesis	ترکیب ضوئی
genesis	قنلق	organicism	ر کیب ہ
morphogenesis	تخلق	coding	نوميز
morphogeny	تخلق	transposase	ترنزیو <u>ؤا</u> ز
allantogenesis	تخلق السقاء	transposon	ترفزبوزون
ontogenesis	تخلق الكائن	transferase	ترنس <u>غیراز</u> ترنس <u>غیراز</u>
allelotaxis	بخلق متخالف	translocase	ترنز لوگاز
epigenesis	تخلق متعاقب	transferrin	ترنسفیرین ترنسفیرین
embryogenesis	تمنلق مشيجى	transcriptase	تر نز سکر بتاز
heteromorphosis	تخلق مغاير	perfusion	تروية تروية
morphogenetic	تخلقى	antitoxin	رر۔ تریاق
biosynthesis	تخليق حيوي	Triturus	د توپیودس
synthetic	تخليقى	cross	تراو ج تزاو ج
immunodepression	تحميد مناعي	mating	نزاوج
interference	تداخل	oogamy	نزارج
cytocleisis	تداعي خلوي	pairing	ترارج تزارج
integration	تداع	exogamy	تراو ج اباعدي
gradulalism	تنرج	sibmatings	تزاوج الأشقاء
cline	تدرج نمطى	oogamy	تزاوج الأعراس المتباينة
association	نرابط	oocyte	تزارج البيضة
correlation	ترابط	microgamy	نزاوج الصغريات
cytodesma	ترابيط خلوية	intercross	تراج نزاو ج المتغايرين
devolution	تراجع	incross	تزاوج المماثلين
regression	تراجع	heteromixis	تزاوج النوى المغايرة
	C -		وردج الرف المر

interbreeding	تزاوج بينوني	cytomorphosis	تشكل الخلايا
mispairing	تزاوج خاطىء	paedomorphosis	تشكل حدثي
backeross	تؤاوج رجعي	neomorph	تشكيل جديد
panmietic	نزاوج عشواني	senescence	تشيخ
ранніхіа	قراو ج حشوائي	collision	تصادم
anisogamy	تزاوج متفاوتي الأعراس	chiasma	تصالبة
homomixis	تزاو ج منائل	editing	تصبحيح الأخطاء
mosaicism	قۇي ق	etiolation	تصفير
acceleration	تسارع	repair ,	تصليح
tachyauxesis	تسارع الفو	classification	تصنيف
amensalism	تساغپ	systematics	تصنيف
isoclectric	تساوي التكهرب	taxonomy	تصبيف
exocytosis	تسرب	cladistics	تصنيف السلالات
concatenation		phenetic	تصنيف مظهري
sequence	تسلسل	taxonomic	تصنيفي
sneak	تسلل	radioautography ,	تصوير الاشعاع الذاني
botulism	تسمم وشيقي	abiotrophy	تضاؤل الحبوية
nomenclature	تسمية	antibiosis	تضاد
anastomosis	تشابك	duplication	فضاعف
synapsis	تشابك	غية الداخلية	تضاعف الصيغ الصب
syndesis	تشابك	endopolypłoidy	•
acrosyndesis	تشابك طرفي	dihaploid	تضاعف الفردانية
synaptonemal	تشابكي خيطي	repeats	تضاعف ترادني
ionization	تشارد	splenomegaly	تضخم الطحال
isomorphism	تشاكل	auxesis	تضخم خلوي
scattering	نشت	amplification	تضخيم
cytodiagnosis	تشخيص خلوي	constriction	تضيق
fragmentation	تشدف	commensalism	تطاعم
truncation	تشذيب	conversion	تطافر
imbibation	تشرب	transmutation	تطافر
biotomy	تشريح الأسياء	hitchhiking	تعلنل
biotomy	تشريح بيولوجي	parasitism	تطفل
banding	تشريط	mutagenisis	تطفير
cleava ge	تشطر	development	تطور
holoblastic cle	تشطر تام eavage	evolution	تطور
meroblastic cl	تشطر نسيمي leavage	chronocline	تطور تاريخي
pairing	تشفيع	cladogenesis	۔ تطور تفرعی
	-		-

merogony تطور جنبی فسیمی	تعرض exposure
تطور شعبوي phyletic evolution	innervation تعصيب
microevolution نطرر قصير	anergy بعطل
macroevolution تطور کبري	inactivation تعطيل
megaevolution تطور کیري	تعطیل أكس X-inactivation
تطور متراس coevolution	complexity تعنید
rade مثلی homeotic	sterilization يعني
تطور مثل homoplasty	نسبی تعلیم نقشی imprinting
horotelic evolution تطور معتدل	determination تعين
rthogenesis تطور موجه	تغاير الأثلام heterospory
anagenisis تطور نمطي	allocycly تغاير الالتفاف
elongation تطویل	تغایر الزیجوت heterozygosis
تعاير crossingover	heterozygosity تغایر الزیجوت
gonomery تعازل صبغي	تغایر النوی heterokaryosis
protocooperation منزد آرلی	تعاير لون allochromacy
تعایش siocoenosis	تنذری nutritional
تعايش symbiosis	embryotrophy تغذي الشيج
تعابش داخلی endosymbiosis	nutrition تغذية
expression	feedback تغذية راجعة
acceleration تعجيل	holophytic nutrition تغذية نبائية الفط
polyembryony تعدد الأجنحة	تنصن dendrite
polyadenylation تعبد الأدنلة	pycnosis بناط
polyandry تعدد الأزواج	تنلظ مغاير heteropycnosis
polymorphism نعدد الأشكال	تغلظ نوري karyopyknosis
polydactyly تعدد الأصابع	تغر stoma
polyspermy تعلد الالفاح	تغيرات stomata
polyphenism تعدد الأعاط اللاجينية	تغير الموضع transposition
pleiotropy تعدد التنميط	تفارز assortment
polypheny تعلد التعبط	تقارغي allosteric
polyteny تعدد الخيرط	تفاعل تفریقی amensalism
poylgyny تمند الزوجات	تفاعل مطلق للحرارة
تعدد الصبغيات الكاذب	exothermic reaction
pseudopolyploidy	تفاعل مطلق للطاقة exergonic reaction
mixoploidy تعدد الصيغ الصبغية	تفاغر anastomosis
polyploidization تعدد الصيغة الصبغية	تفاوت variance
polyploidy تعدد الميغة الصبغية	تفاوت البلوغ dichogamy
polysomy تعدد صبغي	تفاوت الخواص anisotrop
pluralism التعددية	تفاوت الزمنة heterochrony

		and the second s
karyoklasis	تغشت النواة	تكاثر تقسمي schizogenesis
mitosis	تفتل	تکائر خلوي cytogony
karyomitosis	تغتل النواة	تكاثر غذائي
cryptoendomitosis	تفتل باطني خييء	تكاثر لا جنسي
endomitosis	تفتل داسطي	تكاثر لا جنسي agamogenesis
mitotic	تفتلي	تكاثر لا جنسي apomixis
disintegration	تفتيت	تكاثر متغاير الأعراس heterogamy
haplodization	تفرد	تكاثر تقسمي agamocytogeny
haplosis	تفرد	تكانۇ valence
scanning	تفرس	integration تکامل
differentiation	تفريق	تكسر نسيج اليض Ieukosis
differential	تئريتي	دکدس aggregation
dehiscence	تفرز	تکدس stacking
karyolobism	تفصص النواة	repetition تکرر
activation	تفعيل	تكرر الولادة iteroparity
eclosion	ــ تفقیس	تکرر قسیمی metamerism
decomposition	تفكك	replicon تکرون
melting	تفكك	تکوٹر : polymerization
null	تقه	genesis نكرن
epistasis	تفوق جينى	تكون الأبواغ sporogenesis
convergence	- تقارب	تكون الأبواغ الكبرية
cis	تقارن	megasporogenesis
polarity	تقاطب	تكون الأعضاء organogenesis
capping	تقييع	تكون البذور العذري agamospermy
screening	تفصى	تكون البيضة cogenesis
incapsidation	تقفص	ovigenesis تکون البیضة
agouti	تقليم	تكون البيضة ovogenesis
callus	 تقن	cytogenesis تکون الخلایا
biotechnology	تقنية حيوية	hematopoiesis تکرن النم
regression	تقهقر	hernopoiesis تكون الدم
coacervation	تقومبر	تكرن الفليكرجين glycogenesis
catabolism	تقويض	تكون المح vitellogenesis
restriction	تغييد	تكون المبيدة gastrulation
multiplication	- تکاٹر	تكوّن الملقمات adaptiogenesis
apomixis	تكاثر انبائي	تكون النطاف spermateleosis
schizogamy	تكاثر انشطاري	تكوَّد النطاف spermatogenesis
schizogamy	تكاثر تقسمي	تکوُن بیضی gynogenesis
	U	5, 5 ·- Q , 1 ·- y

_	_	
autogenesis	تکون ذانی -	قسخ denaturation
microgenesis	تكون صغري	ألمسيخ denaturation
preformation	تكون مسيق	تعج peristalsis
genesis	تكوين	immunization تنبع
histogenesis	تكوين النسج	fluctuation غوج
pangenesis	تكوين شامل	تميم الانظيم كيو
heterogenesis	تكوين متغاير	'غيم الانظيم coenzyme
homeosis	تكوين مثلي	قيم العامل cofactor
homoeosis	تكوين مثلي	i مي الكاظم corepressor
aptation	تكييف الصغات	عاثر depolymerization
vernalization	تكييف ربيعي	تناسقية uniformitarianism تناسل بالأعراس المثلية homogamy
adaptation	تلاؤم	- · · · ·
coadaptation	تلاؤم متبادل	- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
adaptive	تلاؤمي	
disintegration	تلاشى	incompatibility تافر تنافر repulsion
recapitulation	تلخيص	
spontaneous	تلقائی	
abiogenic	تلقاني التوالد	
xenia	تلقاح	
inoculation	تلقيح	Ų.
pollination	تلفيح	· •
endomixis	ىي تلقىم داتى	تناوب مalternation تناوب الأجيال heterogony
anemophily	یے تلقیح ریحی	
ornithophily	تلقيح مل _ا ري	4
feedback	تلقيم راجع	**
lagging	تلكؤ	··
contamination	تلوث	-) (-
stain	سو ــ تلون	
staining	تلون تلوین	تنشيط تنشيط ضونً photoreactivation
homology	رين تماثل	تشیط صوبی blotting
absorbance	ساس تماس	نشیف تشیف سدرن Southern blotting
absorbancy	ب ثماص	
allochromacy	غاصع	Q Q.,ye =
differentiation	محصح عُايز	_ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
physiogenesis	ير تمايز الأعضاء	
representation	عایر ۱۰ حصا ء غثیا	•
karyorrhexis	عين تحزق النواة	تنظير الحلايا cytoscopy
7 01 1 11 0/110	هری انتوان	regulation تنظم

retroregulation	تنظم تقهقري	نوافق نسيجي
cytotoxic	ن تنظیم خلوي	reproduction uli
autoregulation	د، تنظیم ذاتی	نراك جميدي somatogenesis
hierarchy	 تنظیم هرمی	ترالد عنري parthenogenesis
respiration	تفس	۔ توالد عثری انٹوی thelytoky
photorespiration	تنفس ضوئي	توالد مذری ذکوری arrhenotoky
automimicry	تنكر نوعى	homogenesis الله على
degeneration	ئىكىس	وربه سي توالدي genesial
blastophthoria	تنكس الأروميات	genesic توالدي
degeneracy	تنكسية	ترالي سنينية Eumetazoa
serotyping	تنميط مصلي	توبو آيز topoisomerase
terminalization	تنبية .	thymus پرنگر پرنة
diversity	توع	ووotropism توجه جاذبی
speciation	تنوع	توجه ضوئي heliotropism
	فوع يتبادل الموطن	ترجه صِرِيُّ phototropism
alloparapatric sp	eciation	توجه کیمیائی chemotropism
crossbreeding	تهنجون	ترقف التكون stasigenesis
hybridization	فهجين	generation تولد
outbreeding	تهجين	تولد النوى karyogenesis
outcross	الهمجورن	تولد تلقائي abiogenesis
dihybridization	عهجين ثنائي الحللات	تولد ذکوری androgenesis
cytoarchitecture	مهداس خ اري	تولد رجومی plaingenesis
identical twins	توأما البيضة	تولد عفري archebiosis
fraternal twins	توأما البيضتين	microsporogenesis توليد البريغات
identical twins	توأمان متماثلان	ترليد الطغر mutagenesis
concordance	تواؤم	أوليد الهجائن hybridism
twins	نوائم نوائم	رُلِقَى combinatorial
brood	تواثم	morula تويتة
frequency	تواتر	ترَّمِين attenuation
equilibrium	توازن	ئېروزيناز tyrosinase
coincidence	ترافق	ئىرونىنىية tyrosin e mia

ث

homeothermic	ثابت الحرارة	غرة تفاحية pome
tertiary	ثالثي	ٹر لی pepo
secondary	^{يات} ري	نشُ الالل diallelic
mammary	تملي	شائی افتکافز divalent
monotreme	تدييات يبوضة	ثنائي افلاؤم diauxy
thrombin	لرميين	ثنائي الجنس bisexual
threonin	ٹریو نین	ثنائٌ الجنسَّ dioecious
Vulpes vulpes	ثعلب أحمر	ثنائي الزيجوت dizygotic
vixia	ثملبة	فائي الشكل dimorphic
spiracle	الله بِد تنفيق	هائي المكل البسى
triplex	تلائي	ثنائَى الصفات الجنبية bisexual
trivalent	تلاثي التكافؤ	ثانًى القطين dipole
trisomic	ثلاثي الصبغيات	ثانيات الأجيمة Diptera
triploid	ثلاثي الصيغة الصبغية	ثنائيات الأجنحة سلسلية الدروز
triplet	دار د ية	cyclorrhaphous diptera
XXY trisomy	ثلاثية اكس اكس واي	ثنائيات القم Deuterostomia
XYY trisomy	ثلاثية اكس واي واي	ثنائية الأبواغ diplospory
triallelic	ثلاثية الالائل	فائن الجنبر gonochorism
trioecy	ثلاثية الجنس	فائية الجنس gynodioecy
thalassemia	ثلاميمية	فرم Allium
notch	ثلمة	ٹوی host
residual	تُمَالِي	ٹیامین thiamine
octad	۔ ثمانی	ثبيانين thymidine
octoploidy	تماتية الصيغة الصبغية	thymine شين
fruit	غرة	يسين ٿيو تينات مفارة

pandemic	جائدة		
centripetal	•	Eubacteriales	جراثع حفيفية
epigamic	جابذ 	Acetobacter	جراثع خلية
	جاذب جنسي	stromatolites	جراثيم سلوية
xerophyte	جافوف	microsurgery	جراحة بجهرية
catatonia	جاموه	Schistocerca gregaria	جراد مشقق
bioplasm	حبلة	Locusta migratoria	جراد مهاجر
protoplasm	جيلة	Pelargonium zonale	جران <u>ر</u> م جرانرم
centroplasm	جبلة الجسيم المركزي	germ	بر مرا جر ثومة
axoplasm	جبلة المحوار	murine	برر جم ذی
nucleoplasm	جبلة النواة	dosage	سر. جرعة
cytochylema	جبلة شفافة	dose	جرعة جرعة
karyochylema	جبلة نروية	whelp	•
karyolymph	جبلة نووية	follicle	3,75
karyoplasm	جيلة نووية		جريب
frontal	جبهی	egg chamber	جريب السوطن نا
rhizoid	•	ovisac	جريب البيوض
radical	جذراني	shearing	جز
Rhizobium	ج ن ري	fraction	جزء
	جذريات	moiety	جزء
stock	جذع	pars	* /*
rhizome	جذمار	midpiece	جزء متوسط
rhizome	جقعور	molecule	جزيء
bursa	جراب	biomolecule 🚉	جزيء حيوي الم
	جرابي ثلاثي الأصابع	molecular	ليعزيثني
Potorus tridacty	/lis	зопід	جسد
Marsupialia	جرابيات	cytosome	جسد الخلية
bacteria	حرائم	somatic	جسدی
schizomycetes	جرائم	somatogenic	جسدي المشأ جسدي المشأ
Azotobacter	ءِ ١٠ جرائبم آزوتية	somatosexual	•
	* 12 G. M.	Sometoschildi	جسلي جنسي

c	corpus	جسم	pseudocopulati	جماع کاذب on
c	orpus luteum	يجييم أصغر	elytra	جناح غمري
\$	omites	جسيدات	homogenate	جناسية
C	corpus allatum	جسيم اللائم	genus	جنس
ŗ	rimosome	جسيم بدئي	sex	جنس
P	olasmosome	جسيم بلازمي	Hom o	جئس الأنسان
p	hagosome	جديم بالمني	cenospecies	جنس مشترك
r	eplisome	جسم تكرري	sexual	جنسى
Ę	ysosom e	جسيم حال	homosexual	۔ جنوسی
e	ndosom e	جسيم داخلي	paracentric	حنبب المركزي
d	lesmosome	جسيم رابط	shrub	جنيبة
n	nicrosome	جسم صغري	geñeric	جئيس
k	aryomicrosome	جسم صغري نووي	fetus	جنبن
а	crosome	حسم طرق	embryonic	جنيني
S	arcosome	جسيم عضل	abortus	جهيض
n	nitosome	جسيم فتيلي	Rhizopoda	جواذر
v	ririon	جسم فيروسي	lacuna	جوبة
k	inetosome	جسيم قاعدي	Jurassic	جوراسي
· is	nformosome	جنيم مني	blastococle	جوف الأريمة
0	entrosom e	جسيم مركزي	hemocoel	جوف دموي
c	ytocentrum	جميع مرکزي	Pseudocoeloma	جوفیات کاذبة ta
S	tatosphere	جسيم مركزي	generation	جيل
đ	lictysome	جسيم مشتبك	gene	جين
· tr	nelanosome	جسيم ملائي	retrogene	جوين
c	hromocenter	جسم نووي	cytogene	أحبين الهيولى
k	aryosome	حسيم نروي	processed gene	سين تقهقري
n	ucleosome	جسم نووي	chromogene	جين صبغي
р	ropagule	جسيمات توالدية	minigene	جين صغري
li	posomes	جسيمات شحبية	amorph	جين عاطل
q	uantasome	جسيمات يخضورية	supergene	جي <i>ن</i> قا ئن
e	orm	جعثن	outlaw gene	جين فوضوي
Ŀ	oogeography	جغرافية حيوانية	pseudogene	جين کاذب
X	eroderma	جفاف الجلد	polygene	جوز محموعي
F	Rose	جل	switch gene	جين محول
e	xuvia	جلد منسلخ	immunogene	جين مناعي
ť	uticle	جليدة	oncogene	جين مورم
e	oitus	جماع	plasmagene	جين هيولي
				-

isogenes	حينات اسوية	endogenote	جينوت داحلي
morphogenes	جيئات التمخلق	genetic	جيتي
hyparchic genes	جيثات ممنوعة التعبير	genic	جيئي جيئي

eytometaplasia	حؤول خلوي	chromatophore	حاملة الصباغ
epitope	حاتمة	iophophore	حاملة اللوامس
inductor	حاث	genophore	حاملة المجين
computer	حاسوب	spermatophore	حاملة النطاف
1Q	ماصيل الذكام	grana	
incubator	حاضنة	funiculus	حبل
Ungulata	حافريات	ргедпапсу	حبل
lytic	حال	notochord	حبل الظهري
untwisting	حال	Chordata	حبليات
proteolytic	حال البروتين	cereal	حبوب
cytolysin	حال الخلايا	hypha	حييكة
oncolytic	حال الورم	fragment	i- ~
outocytolysin	حالة ذاتية	induction	حث
spermatolysin	حالة النطاف	zygotic induction	حث زيبوتي
status quo	حالة ثابتة	chondrodystrophy	حثل غضروني
autocytolysin	حالة خلوية ذاتية	quarantine	حجر صحى
carrier	سامل	juvenile	حدث
gravid	حامل	biokinetics	حرائك حيوية
vehicle	حامل	cytokinesis	حرائك خلوية
gonophore	حامل البذرة	heat	حوارة
ionophore	حامل الشوارد	scutellum	حرشفة
conidiophore	حامل الغبيرات	kinetic	حر کی
melanophore	حامل الملانين	cytocinesis	حركية الخلايا
gynophore	حامل اأوزيم	chandriokinesis	سركمية المغدرات
pupiparous	حاملات الحنوادر	myriapod	حريش
sporophore	حاملة الأبواغ	lichen	- ا حزاز
archegonium	حاملة البيضة	Bryophyta	حزازيات
perithecium	حاملة الزق	sensitive	- حسام
	•		-

radiosensitive	حساس للأشعة	عض acidophilic
drup e	حسلة	حمض امینیی amino acid
Euentoma	حشرات حقيقية	حضیات citrus
pierygote	حشرة مجنحة	جمل gestation
packing	حشو	علی pregnancy
Fritillaria	حشيشة الحبط	مل کاذب pseudogestation
Sphaerocarpus	حشيشة الكبد	حتى البول الأسود - blackwater fever
gemmule	حصان مخصي	حديرة Euglena
restriction	حصر	Triticum حنطة
restrictive	سسري	wheat abi-
incubation	حضانة	حنك السبع
broodiness	حضائة	حونة multiparous
brood	حضنة	حوذان Ranunculus
debris	حطام	موراء nymph
catalyst	حفاز	حوزية Carya
Acetabularia	حقاء	حول المركزي pericentric
domain	ے ن ل	حول البواة perinuclear
eucentric	حفيقي القسيم المركزي	حويصلة احتسائية pinosome
euchromatic	حفيقي الكروماتين	جويصلة منوية spermalocyst
eukaryon	حقيقي النواة	bion
Eucaryotes	حقيقيات النواة	حی مجهري microbe
Eukaryotes	حقيقيات النواة	حتی مجهری microorganism
lysis	حل	حی نبانی مجهری microphyte
cytolysis	حل الحلاما	مياتي biological
hemolysis	حل اللم	حیاتی vital
herpes	حلأ	حياتية vitalism
helix	حلزون	neutralism عياد
Limnea peregra	حلزون المياه العذبة	مبض menstruation
Helix	حلزونيات	عيروائي aerobe
Streptocarpus	حلزونية الثمار	عيرائية aerobiosis
annulus	حلقة	حيوان الانجاب stud
cyclic	حلقي	حيوان بيضي المنشأ
hydrolysis	حلمهة	حيوان رايسي hominoid
lysate	حلولة	حيوان نقاب fossorial
papilloma	حليموم	جيوانات اواسط mesozoa
papillary	حليمي	حيوانات اوالي
Columba livia	حمام بوي	عيوي ذاتي
erythema	حمامي	ميوية vitality

خ

chysalis	خادرة	chloroplasi	يحضرور
pupa	خادرة	line	خبط
artifact	خادعة	paragenetic	عطل جيني
in vitro	خارج الحي	linear	خطى
extrachromosomal	خارج الصبغي	Crepis	خفية
extranuclear	بحارج النواة	metric trait	خلال كمية
exogenous	خارجى المنشأ	Acetobacter	خلالة
extragenic	حارجي المنشأ	interstitial	لمعلالي
capillarity	خاصية شعرية	somatoplan	خلايا الجسد
missense	خاطئة التعيير	daughter cells	خلايا ولياءة
mismatched	خاطيء النزاوج	palisade cells	خلايا عمادية
carpel	خباه	karyota	خلايا منواة
malignancy	خباثة	trait	خلة
deletion	خبى	allesthetic trait	خلة نازحة
cryptic	شبيعي	humoral	حلطى
malignant	خبيث	background	- خلفية
thrombin	خيثرين	congenital	خلقي
exon	خرجون	genetic	- خ لق ی
mustard	خردل	inborn	خلقى
ntap	خريطة	posterior	خلقى
biopsy	خزعة	dysgenesis	خلل التكون
facundity	بخصوبة	cytoid	غىلىرائى خىلىرائى
fertility	خصوبة	cytological	خلوي
productivity	خصوبة	cytology	خلو یات
testicular	خصوي	cell	خلية
fertile	حصيب	blastocyte	خلية اربمية
testis	حصية	meiocyte	خلية انتصافية
ovotestis	خصية مبيضية	ascogonium	خلية انثوية فطرية

mast cell	خلية ندينة	infectious	خمجى
megasporocyte	خلية بوغية كبرية	Lampyris	خنافس ضوئية
microsporocyte	خلية بوينية e	androgyne	خنثائية أنثوية
ontogeny	خلية بيضية	androgynism	خنثائية أنثوبة
thymocyte	خلية توتية	hermaphrodite	نع ^{يد} ي
stem cell	خلية جذعية	intersex	خنثى
planocyte	خلية جوالة	gynander	خنشي انثوية كاذبة
hemocyte	خلية دموية	swine	خنزير داجن
amniocyte	خلية سلية	guin c a pig	خنزير غيتيا
chromocyte	حلية صبانية	30W	خنزيرة
microgametocy	خلية عرسية صغرية te)	porcine	خنزيري
nurse cell	خلية غاذية	Tenebrio molitor	عنفساء الدقيق
trophocyte	خلية غاذية	Tribolium	خنفساء الدفيق
polocyte	خلية قطبية	Blatella germanica	يحنفسية المائية
spheroplast	خلية كروية لا جدارية	hermaphrodism	خنوثة
cystocyte	خلية كيسية	ascogenous hypha	حوط زق
protoplast	علية لا بمدارية		عومع احمر الوأس
akaryocyte	خلية لا منواة	Calliphora erythroc	_
akaryota	خلية لا منواة	Cucumis	خيار
cytode	خلية لا منواة	codogenic	خيط الترميز
melanocyte	خطية ملانية	chromonema	خيط الصبغى
immunocyte	خلبة مناعية	ومی chromoneme	خيط الصبغي الجرا
cytoplast	خلية منزوعة النواة	myofilament	خيط عضلي
karyocyte	علية سواة	hypha	عرط فعلرمي
meiocyte	خلية نامية	axoneme	خبط محوري
spermatocyte	خلية نطقية	sense strand	خيط معين
spermiocyte	خلية نطفية أولية	tonofilament	عيط موتر
myeloplast	خلية نقوية بيضاء	karyomit	خيط نووي
androgone	حلية منطفة	filiform	حيطى الشكل
allogenous	خليف	equine	خيلي
pentadactyl	خماسية الأصابع	umbel	سن
pentaploid	خماسية الصيغة الصبغية	chimera	غيمو
superinfection	خمج اضاق	Equus	عيول
transfection	حميج تحويل	microfilament	خييط

chlorosis	داء الانحضرار	callus	دشيذ
bilharziasis	داء البلهار سيات	basidium	دعا <i>م</i> ة
diabetes mellitus	داء السكري	ejaculate	دفلة
schistosomiasis	داء المنشقات	dextran	د کستران د کستران
autoimmune diseas	داء تمانعی e	dextrose	دكسترو
ون glycogenosis	داء خزن الغلبكوج	cerebrum	د معترور دماغ
Datura stramonium	داتورة ا	diencephalon	دساخ دماغ بینی
endogenous	داحلي المنشأ	hindbrain	دماغ مۇخر دماغ مۇخر
buffer	دارئة	prosencephalon	_
modal	۔ دار ج	DNA	دماغ مقلم منا
mode	دار ج دار ج	T-DNA	دنا تائی دنا تائی
Darwinism	داروينية	spacer DNA	دن دي دنا مباعد
neo-Darwinism	داروينية حديثه	promiscuous DNA	دن مباعد دنا مشوش
proximal	۔۔ دائی	rDNA	
haltere	ء ديوس الاتزان	Cenozoic	دنا ريباسي دهر حديث
Gallinaceae	دجاجيات	Archeozoic	•
intron	دخلون	proterozoic	دهر عتیق دهر فجری
adventatious	د خیل	paleozoic	دهر فجری دهر قدیم
goiter	در اق	Mesozoic	
zebu	ر در بان	far	دهر وسيط
grade	درجة	DOPA	دهن د ا
peltate	درعي	fluke	هو با
tuber	درنة	zygonema –	دودة مطوبة
Ipomoea	دريناء	pachynema	دور اشتباک ی
parathyroid	دريقة	pachytene stage	دور ا لشخ ن المدر
desmid	دزميد	zygotene stage	دور الشخن السام
desmin	عرب ي ت دزمين	zygotene stage diplonema	دور التشابكي
fat		•	دور التضاعف
	دسم	diplotene	دور التضاعف

dictyotene stage	دور التضاعف المطول	subvital	دون الحيوي
leptonema	دور الخيطي	sublethal	دون المبيت
leptotene stage	دور الخيطي	subdioecy	دون ثنائية المسكن
leptonema	دور الخيوط النحيلة	dialysis	ديال
diakinesis	دور حرکی	electrodialysis	ديال كهربائي
rotational	د وراني	Aschelminthes	ديدان ز قية
cyclic	دوروي	cockerel	ديك حدث
cyclical periodic	دوروي دوري	Meleagris gallopavo thermodynamics	ديك رومي دينميات حرارية
periodicity	دورية	-	.,,
photoperiodism	مورية ضونية	dynein	لاينين

lupus erythematos	ذاب حمامی sis	intelligence دُكَاء
autonomous	د بسی سد. ذاتی	male 5
self	ذاتی	ذكر التعلب reynard
autogamous	ذاتي الأحصاب	ذكر الحيوان buck
auxotroph	ذاتي الأغتذاء	فکر الخنزیر boar
autarchic	داتي التميير	شکر فوق metamale
autotroph	دائي التغذية	فاکرانی android
photoautotroph	ذاتي التغذية الضوئية	فكرية الإزهار androecious
endotherm	ذاتى الحرارة	فكوري النشأ andromerogon
autopomorphic	ذاتُ العُسكُلُ	ذهان psychosis
autopolyploid	ذاتي الضعفانيات	ذهان کیریائی paranoia
autogenous	ذاني المنشأ	ذو العشرين وجهاً المنتظم icosahedron
autologous	ذاتي المنشأ	ذو تسيمين مركزيين
memory	ذاكرة	ذو قطین bipolar
Rhynchoschara	دباب الرينكو سينارا	فر مسكنين bipartite
Musca domestica	ذباب منزلي	ذو والدين biparental
Drosophila	ذبابة الفاكهة	ذوات الحفائر Ungulata
Lucilia cuprina	ذبابة براقة	فوات المدقة pistillate
Zea mays	ذرة صفراء	ذوفات toxoid
dent corn	ذرة مضرسة	ذيفان toxin
progeny	ذرية	ذيفان خاري cytost
strain	فري ة	ديغان داحلي cndotoxin
eversporting	ذرية صغيرة	ذيفان معطل toxoid

nystagmus	وأرأة	tetrad	رباعية .
cephalic	رأمي	tetrapterous	رباعية الأجنحة
stolon	راد	tetratypes	رباعية الأتماط
primates	رئيسات	tetrasomic	رباعية الصبغيات
Dryopithecus	رتيسات اوالي	تشابهة الاليل	رباعيه الصبغيات الما
prosimian	ر ئيسي او لي	quadruplex	
covalant bond	والعكمة فسناهمية	tetramer	رراعية القسيمات
internode	راجبة		ربديات فارعة انيقة
rostral	ولمس	Caenorhabditis ele	gans
vertical	راسي	ligation	ريط
agglutinin	واصة	splicing	ربط
isoagglutinin	واصة اسوية	ligand	ريبطة
hemagglutinin	راصة دموية	vernal	ريعى
phytohemagglu	راصة دموية نباتية tinin	atresia	رندي ر ئ ن
Waltzer	راقصات	rheumatoid	ر ٹیائی رٹیائی
Waltzer	راقصات الفالتز	pseudopodium	رجل كاذبة
codon	وامزة	planula	, حالة
start codon	رامزة بادئة	electrophoresis	رَّحلان کھربائی
sense codon	رامزة معينة		ر حلان ساعی
stop codon	وامزة موقفة	immunoelectropho	•
code	واموز	nectar	ر حیق
triple code	راموز ثلاتي	rickets	ر یان رخد
Rana	رانا	Pelecypoda	۔ رخویات
quadrivalent	رىامى العكافؤ	Prosobranchiata	ر ر. رخویات اولیه
tetraploid	رباعي الصيغة الصيغية	Oryza sativa	رز شائع
tetraparental	رباعي الوائدين	гасе	رري رس
رية	رباعيات الأغشية المكمة	phenogram	رس وسیم مظهری
Tetrahymena py	yriformis	Aspergillus	رسم سهري رشائية

scraple trachea plasmodium tracheole chorea parity stasis karyostasis hypostatic substrate substratum saprophyte acervulus junk RNA messenger RNA unique DNA	رعاش وغامی وخیمة وقیم رقیم الولادة وکود رکود نووي رکودي ومام ومام ومام رمل اللماغ ونا ونا ونا وسول	transfer RNA snRNA it نووي صغير snarps it rRNA it rections it	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
unique DNA ubiquitous RNA tRNA		ريبو فارقين	

Pseudomonas	زا ئنة		زهرة الدم الكاثرينية
Aedes	را <u>ت</u> زاعجة	Haemanthus kath	erinae
	ر،حب زا <i>ن</i> شا <i>لع</i>	Primula.	زخوة الربيع
Fagus sylvatica	ران سانع ; انظ	inbreeding	زواج الأقارب
xantha	رانتا زراعة مائية	exogamy	زواج الأباعد
hydroponics		endogamy	زواج الأقارب
cyanosis	زراق 	deuterogamy	زواج ثاني
inoculum	زرع ة 	hypergyny	زواج نفعي
passage	زريعة	Стеерег	زواحف
subculture	زر یمة دریات	meridonal	زوالي
kwashiorkor	زعبلة	paranoia	زور
villus	زغاب ة 	oosperm	زيجوت
microvillus	زغيب ة نعفين	zygote	زيجوت
octad	زق ثماني	hemizygous	زيجوت فرداني
temporal	ؤ مني	merozygote	زيجوت قسيني
iso me r	زميو	homozygote	۔ زیجوت مٹائل
stereoisomer	زمير مجسم	homozygous	ر ببوت عباس زیجوت متاثل
enantiomer	زمير مرآتي	heterozygote	ربيبوت مهامل زيجوت مغاير
diasteromer	رزمير څينې .	heterozygous	ريبوت مغاير زيجوت مغاير
Habrobracon jugland		zygotic lethal	ريبوت معاي زيجوت نميت
Lilium	زنيق	• •	ريبوت ميت زيجوتية مناثلة
vermilion	زنجغر	homozygosity shift	ریجونیه مهاننه زیجان
rachis	زند		-
Veronica	زهرة الحواشي	aberration	زيخ
snapdragon	وهرة الخطم	intrachange	زيخ داعل الصبني

dominant	_		
codominant	سائد	Liturgosa	سرعوفة
	سائد مشترك	mantid	سر عوفة
superdominan	•	scricins	سريسينات سريسينات
	سائل دماغي نخاعي	fast	
cerebrospinal i	fluid	systeine	سريع ين
satellite	مباتل	superficie!	سطحى
deciduous	ساقطة	Pongidae	*
inquiline	ساكن	sigma	سعال ` سغما
autocytotoxic	سام ذاتي	awn	سفاة
genotoxic	سام للجينات	spike	سفاة
etiology	سببيات	microspike	
moniliform	سبحى الشكل	hypogenous	سفاة صغرية
protogyny	سبق انثوي	allantois	سفلي
protandry	سيق ذكوري	allantoidean	سقاء سقائی
spike	ـــِـــة	allantochorion	سفاني سقاق مشيمائي
citrullinemia	سترولينيمية	chorio-allantoic	
sterol	 ستيرول	scaffold	سقايُ مشيماتي مان
corticosteroid	ستيرون قشري	scala	حشالة حقالة
thermophilic	سخن	fallout	
stamen	مبلاة	deciduous	سقط . ا
hexaploid	سداسي الصيغة الصبغية	population	سفوط
stroma	سدى	demographic	سكان
blastostroma	سدى الأربمة	galactose	سکاڻي مان
spawn	سرة السمك	glucose	سكر الحليب
cancer	سره ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	fructose	سكر العنب
teratocarcinoma	متر خان مسخی سر طان مسخی		سكر الفاكهة
carcinoma	سرطانة سرطانة	levulos	سكر الفاكهة
adenocarcinoma	-	lactose	سكر اللبن
	سرطانة غدية	saccharose	سكروز

saccharide	سكريد	مندر مکسیکی Ambysioma
lineage	سلالة	mexicanum
race	سلالة	homonym
edaphic nace	سلالة ترابية التأثر	سي isonymous
Rassenkreis	سلالة حلقية	منبلة spike
negative	سلبي	منتاز synthetase
Gram negative	سلبي الغوام	سنط Mimosa pudica
seronegative	سلبي المصل	hull متفة
incotinentia pigm		منوري feline
catenane	سلسلة	spikelet تنيلة
chain	سلسلة	مهمی sagittal
concatemer	سلسلة	سوائط Mastigophora
bloodline	سلسلة الأسلاف	سوَّائية الأعراس eugamy
serial	سلسلي	موائية الصيغة الصبغية euploidy
precursor	سلف.	موادیات smut
ortet	سلف النسيلة	سوادية Ustilago
Salmo	سلمون	سوادية smut
Salmonella	سلمونيلة	سواغ vehicle
ethological	سلوكي	حررنجان Colchicum
ethology	ملوكيات	رد. سوس Sus
cellulase	سلولاز	سوَط flagellum
cellulose	سلولوز	السوطيات Flagellata
amnion	سلى	سوطين flagellin
amniotes	سليات	سوي normal
ovigerm	سليفة البيضة	سوي الخواص isotropic
oogonium	سليفة الخلية البيضية	سوى الصيغة الصبعية euploid
avaganium	سليفة الخلية البيضية	سوى اللون orthochromatic
	سليفة الرنا الريباسة	سويناء البذرة endosperm
pre-ribosomal RN	i A	hypocotyl مسويق الجنين
polyp	سليلة	stalk مويقة
cytotoxín	سم الحلايا	سويقة فوق فلقية epicotyl
Japanese quail	معائي ياباني	میلاد dominance
stigma	شمة	pseudodominance سيادة كاذبة
permissive	سمح	- ادة شتر که codominance
Carassius auratus	میملٹ ذہبی	سيادة مفرطة overdominance
	سمك مسطح	سيادة مناعية immunodominance
Xiphophorus mac	_	Sciara اسیارا
Pleurodeles	سعتدر	sequence سياق
	•	

SOS كبوت	سياق المشغل المك	serotonim	سيرو تو ئين
canonical sequence	سياق قانوني	cerebroside	مير پيرو زيد
palindrome cytosine	سیاق متناظر میتوزین	Silurian	سيلوري
cytochrome	سیتو کروم	synomone	سينومون
cytidine	سیتبلین	sigmaid	سيني

ش

echinoderm	All Califia	
	شائك الجلد	شجري arboteal
agonist	شادة	شعاب etiolation
abnormal	شاذ	شحم سکري glycolipid
rogue	شاذ متخلف	شحم فسفوري phospholipid
ion	شاردة	شحميات lipidis
ionic	شاردي	شدفة fragment
Mirabilis jalapa	شب الليل البستاني	segment شدة
grid	شبكه	شدفة اخيرة pulvillus
reticulum	شبكة	شدقة أستقطابية polaron
rete testis	شبكة خصوبة	غديد stringent
nucleolonema	شبكة نوبية	شراية الذرة (tassel
reticulate	شبكى	شرَطی conditional
reticuloendothelial	شبكي بطاني	شرنفة cocoon
viroid	شبه الفيروس	شرّه intemperate
quasidominance	شبه سیادة	شرَيط band
semidominance	شبه سيادة	شريطات فارغة لولبية
quasidiploid	شبه ضعفاني	Caenobacter taenospiralis
semidwarf	اب قزم	شطر tiller
semidiscontinuous	شبه منقطع	شطر moiety
metastable	المب مستقر	radiation شع
lattice	شبكية	radioactive شع
karyoreticulum	شبكية نورية	radiata تاينت
proteinoid	شبيه البروتين	شعاعيات الأقدام actinopodia
antimongolism	شبيه المغولية	deme دلعیا
pyrenoid	شبيه التواة	شعباء مستوطنة ecodeme
cladogram	 شجرة السلالة	شعبة phylum
phylogenetic tree	شجرة السلالة	شعبة حزازية Bryophylum
pedigree	شجرة النسب	شعرة pilus

trichogyne	شعرة مستقبلة	karyomorphism	شكلية العواة
capillary	شعري	skein	شلة
pilin	شعرين	spireme	ئلة
Hordeum vulgare	شعير شاقع	wax	شمع
capillary	شعيرة	totipotency	ے شمول الوسع
radiotransparent	شفاف للأشعة	hologenesis	عول الوصح شمولية الخلق
cut	شق	eversible	شر ب دس ي شنف
nick	شق	eversion	مسب شيف
chromatid	شق الصبغي	Avena	مبيعت شوفان
actinomyces	شفية	oat	شوفان شوفان
sib	شفيق	Y fork	شوقان شوكة واي
trans	شكل عبوري	ргодегіа	
morphology	شكلاء	senescent	نياخ
voltinism	شكلياء اشتائية	Shigella dysenteria	شيخ شيغلة زحارية

ص

antibiotic	صلاة	chromatin	صبغين
efferent	صاد ر	chromoplasm	حسيعين
recessive	مساغر	chromophile	صبوغ
thermostable	صامد للحرارة	karyochromatoph.	صبوغة النواة أأ
cytopigment	صباع خلوي	metachorax	صيد خلفي
phytochrome	صباغ نبا ل	mesothorax	صابر متوسط
chromatophil	ميغ	mantid	صراد
chromophile	صبغ	Microtus	صغريات الاذن
fluorochrome	صبغ متأل <i>ق</i>	petites	صغيرات
chromatoid	صبغاني	hologynic	صفات انثوية
chromosomal	مينوي	peritoneum	صفاق
chromosome	صيغى	character	صفة
X chromosome	صبغى أكس	holandric	صفة ذكرية
monosome	صبغي احادي		صفة شكلية اصيلة
isochromosome	صبغي اسوي	synaptomorphic	character
chromoid	صبغى الجرثومة		صفة شكلية مولدة
diplochromosome	صبغى ثنائي	synapomorphic ch	aracter
autosome	صبغى جسدي	platelets	صفيحات
Ž chromosome	ميني ز	plate	مغيمة
harlequin chromoso	صبنی مرقط me	thrombocyte	صفيحة
dyad	صيغي مزدوج	baldness	صلع
heterochromosome	صيغى مغاير	sclerite	ملبة
Y chromosome	صبغي واي	tergite	صليبة ظهرية
سائل	صبعيات حزئية الا	endocrine	صماء
homoeologous chromosomes		endocrine	صماوي
beterosomal	صبغيات مغايرة	apoenzyme	صبيم الأنظم
mimichromosome	صبغية صعرية	aporepressor	صبسم المكاظم
chromatid	=		
ÇIII G-MANIA	صبخيد	apoinducer	صبيم المحرض

artificial class	سنعي ميث	tautomeric cisterna	مينوي صهرج
epimer	حبنو	radiograph Micrographia	صور شعاعية
tautomer	صنو	crozier	صور مجهرية صولجان
tautomerism	صبوانية	ploidy	منته منفة

ض

antagonist	ضادة	poylgyny	ضرائرية
oysgenic	خبار جسی	var	خې ب
sorus	ضامة	variety	ضرب
Ovis aries	ضان	diploid	ضعفاني
ovine	ضائى	diplo-haplont	ضعفاني فرداني
noise	صحيج	homoduplex	ضعفاني مثلي
hypertrophy	ضخامة	diploidy	خمفانية
karyomegaly	ضخامة النواة	pseudodiploidy	ضعفانية كاذبة
• -	خند	Bufo	ضفدعيات
antibody		atrophy	ضمور
isoantibody	طبد اسوي	prosthetic	ضبي
autoantibody	ضد ذاتي	•	
polygamy	ضرائوية	brood	طنو

quail	طائر السماني	طعم ذائي autograft
4	طائر السماني	طعم مثل allograft
Coturnix coturni	• •	طعم مثل homeograft
emergent	طاريء	طعم مثل homeoplastic graft
mulant	طافر طافر	Q. Y. =
cytobiotaxis	طاقة حيوية خلوية طاقة حيوية خلوية	طعم مثلي homograft طفالة نخاسة ateliosis
opsonin	طاهه خيويه خنويه طاهية	مانے ات کے یہ macromutation
-	-	-,,
gerontology	طب الشيوخ	-,-
Petri dish	طبق بتري	طفرة اشعاعية radiomutation
monolayer	طبقة احادية	طفرة ربشية frizzle
substratum	طبقة تحتية	طفرة صامتة samesense mutation
natural	طبيعي	طفرة عكسية reversion
Acetabularia	طيحالب حقية	طفرة مثلية homoeotic mutation
alga	طحلب	ملغرون muton
Bryophyta	طحليات	طفري mutational
prepattern	طراز مسبق	طغرية saltation
Holliday model	طراز هوليداي	طفور mutable
•	طراز واتسون-كريك	مانيل عبر obligate parasite
Watson-Crick mo	odel	طلح pollen
acrotrophic	طرق التغذية	طلبعة precursor
telocentric	طوفي القسيم	بالينة pioneer
acrocentric	طرفي القسيم المركزي	طليعتم الانسولين proinsulin
graft	طعم	طليعة الترميين prothrombin
scion	طعم	طنيعة الجسيم البدئي
heterograft	طعم اجنبى	طليعة الجين المسرطن proto-oncogene
heterologous graf	•	طارعة الخطية البيضية pro-oocyte
heteroplastic graf		طليعة الطور التالي prometaphase
isograft	طعم اسوي طعم اسوي	طليعة المائية prophage
	حبي ،سوي	

provirus	طليعة الفيروس	metaphase	طور تالي
pre-messenger RN	طليعة رنا الرسول A	neurula	رو چ طور جنيتي معسبي
pretransfer RNA	طليعة رفا النقل	antephase	طور سابق طور سابق
precursor	طليقة	haplophase	طور فردانی
Lycopersicon escui	طماطة entum	instar	طور مرحلی طور مرحلی
topology	طوبولوجيا	prophase	طور اول طور اول
anaphase	طور الصعود	availiform	ري ريــ طوفي الشكل
diplophase	طور الضعفاني طور الضعفاني	longitudinal	طوُلاَني
death phase	طور الموت	pin	مارياة القلم مارياة القلم
telophase	طور انتہائی	сароп	طر خصی
interphase	طور بینی	avian	طیری

ظ

ectoblast ظاهر الأرومة epithelium Tenebrio molitor ظلامية dorsal

family	عائلة	gemmulė	عجز
familial	عائلي	archegonium	علأبة
transient	عابر	hemocytometer	علاد كريات اللم
T phages	عائيات تائية	numerical	عندي
phage	ماية	nondisjunction	عدم الانفكلا
bacteriophage	عاثية الجراثع	pluripotent	عديد الاحتالات
coliphage	 عالية العصية القولونية	polypeptide	عديد الببتيد
karyophage	عاثية النواة	metachromasy	عديد التلون
habit	عادة	multifactrorial	عديد الجينات
gymnosperm	عارية البذور	polynemic	عديد الحيوط
herbivore	عاشب	ergosome	عديد الريباسات
affective	هاطفي	polyribosme	عديد الريباسات
inactive	عا ط ل	polysome	عديد الريباسات
revertant	عاكس	polysaccharide	عديد السكريد
factor	عامل ألحنصوبة	ي	عديد السكريد الشح
Rh factor	عامل ر هـ	lipopolysacchari	
rhesus factor	عامل ريصي		مديد السكويد الحنالمي
factorial	عاملي	mucopolysaccha	ride
Helianthus	عباد الشمس	multiforked	عديد الشوكات
Archaebacteria	عتائق	aneucentric	عديد القسيم المركزي
threshold	عتبة	multimer	عديد المواحيد
idiocy	عت	polyclone	عديد النسائل
Biston betularia	عث	polynucieotide	عديد النوويدات
Carbonaria	عث اسود	altricial	عدمدات النوائم
Bombix mori	عث القز	multigenic	عديدة الجينات
Hyalophora cecr	عث شغاف opia	multivoltine	عديدة الفقسات
pa∩icle	عثكول	agamous	عديم الأعضاء التناسلية
knob	عجرة	apterous	عذيم الجناح

acentric	عديم القسيم المركزي	rod	عصا
achromatous	عديم اللون	cytosol	عصارة خلوية
agenosomous	عديم المناسل	hyaloplasm	حصارة حلوية
achlorphyllous	عديم اليخضور	succulent	عصاري
Acoelomata	عديمات الجوف	husk	عصانة
akinetic	عديمة القسيم المركزي	Geospizinea	عصافير كالاياكوس
anucleate	عديمة النواة	neuron	عصبون
apyrene	عديمة النواة	neural	عمىي
anucleolate	عديمة النوية	Ordovician	عصر الاردفيشي
race	عرة	permian	ء عمير البرمي
planogamete	عرس حركي	Triassic	عصر النرياسي
microgamete	عرس صغري	Triassi	عصہ الثلاثي
merogamete	عرس قسيمي	Devonian	عصر الديفوني
homogamete	عرس مثني	Eocene	عصر الفجري
Mustela	عرسيك	Cretacious	عصر تباشيري
gamont	عرمية	Paleolithic Paleolithic	عصر حجري قديم
microgamont	عرسية صغوية	Holocene	عصر حديث
gamone	عرسين	Paleocene	عصر حديث أسبق
crista	عرف	Pleistocene	عصر حديث أقرب
bairpin toops	عروة ديوس الشعر	Pilocene	عصر حديث قريب
isolation	عزل	Oligocene	عصرٌ حديث لاًحق
segregtion	عزل	glume	عصنه
mendelize	عزل مندلي	Bacillus	عصوية
tuber	عسقل	Neurospora	عصيباء مبوغة
tuber	عــقول	organ	عضو
achromatic	عسبير التلون	ramet	عضو نسيلة
achromatophil	مسير التلوذ	organoid	متبراني
achromophil	عسير التلون	organic	عضوي
niche	عش	organelle	عضى
clutch	عش البيض	thermolabile	عطوب بالحرارة
Brazz	عشب	androecium	عطيل
kelp	عشب البحر الأسمر	gali	عقصة
herb	عشبة	ganglion	عقدة
herbage	عث		عقدية مقيحة
herbaceous	عشيي	streptococcus pyor	genes
random	عشوائي	meconium	عقي
stochastic	عشوائي	sterile	عقيم
kindered	عشيرة	turbid	عکر عکر

1 everse	عكسي	half life	عبر تصفي
revertant	عكوس	operational	عملي
radiotherapy	علاج بالأشعة	parasexualiy	ص عملية لا جنسية
correlation	علاقة	vertical	عبودي
epicanthus	علاية الموقى	protanopia	عمر الأحر
Petri dish	علبة بتري	tritanopia	عسى الأزرق
spelt	علس	achromatinism	عمى الألوان عمى الألوان
planula	علقة	protanopia	عمى الأول عمى الأول
cytomorphology	علم اشكال الحلايا	deuteranopia	عمى اللونين عمى اللونين
biology	علم الأحياء	Vinca	میانیة میانیة
physiogenesis	علم الأجنة	Vinca rosea	عناقية وردية
embryology	علم الأجسحة	Arachnida	عناكب
paleontology	علم الأحاثة	polydactyly	ے ہے۔ عنش
microbiology	علم الأحياء المجهرية	element	عنصر
neontology	علم الأحياد المناصرة	FACE	عنصر
geochronology	علم الأزمان الجيولوجية	rachis	<u>—</u> ر عنق
pathology	علم الأمراض	petiole	عنی ااور ا
serology	علم الأمصال	raceme	عنقود عنقود
anthropology	علم البشريات	panicle	ستر. عنقود زهري
epigenetics	علم التخلق	staphylococcus albus	
genesiology	علم التوالد	staphylococcus aureu	
entomology	علم الحشرات	plankton	عوالق
paleontology	علم الحياة البائدة	ıoq	عود
cytology	علم الحلايا	Paeonia californiea	حود عود الصلب
andrology	علم الذكورة	renaturation	عودة التطبع
palynology	علم الطلع والأبواغ	anabiosis	عودة للحياة
phytochemistry	علم الكيمياء الباية	deficiency	عودہ بنجہ عوز
immunology	علم المناعة	immunodeficiency	عور عوز مناعی
histology	علم السبج	ocellus	حور – عي حوينة
phenogenetics	علم الورائة التطورية	titer	عوی ه عیار
phylogeny	علم تطور السلالات	normal	عیار عیاری
superior	علوي	macroscopic	عیاری عیانی
cassettes	عليات	viability	حين عيوشية
epizoite	عايق	gnotobiosis	عيوميه عيوشية معرفة
		="	J - J-

غ

teleology	غائية	membrane	غشاء
embryotroph	غلابة المشيج	plasmalemma	عساء غشاء المصورية
gastrin	غاسترين	karvotheca	عبداء المصورية غرشاء التولة
androgamone	'غامون متوي 'غامون متوي	biomembrane	عشاء خوره غشاء حیوی
conidium	غرة	basement membrane	
microconidia	مبر- غيرات صغرية	mucosa	Q
macroconidia	غبيرات كبرية غبيرات كبرية	blastoderm	غشاء مخاطي
gland	مبرر - برد غدة	hymenopteran	غشاء منتش عشاتية الأجنحة
nectary	غدة الرحيق	epicanthus	-
adenoma	غلوم	placebo	غضتة
agar	غواء	pericarp	غفل
gramicidin	غراميسيدين	galactose	غلاف الثمرة
insertion	عرب اليسي دين غرن	U	غلاكتوز
scion		galactosemia	غلاكتوزمية
implantation	غرز	galactosidase	خلاكتوزيداز
mplantation	غوص	cereal	خلال
	غرس غيري	globulin	غلو بلين
xenogenic transp		ovoglobulin	غلوبلين البيضة
tmplant	غرسة	thyroglobulin	غلوبلين درني
objective	غرض	globin	غلوبين
biotron	فرفة ممكة الأجواء	immunoglobulin	غلوبلين مناعى
vitellarium	غرفة محية	glutamine	غلوتامين
phytotron	غرفة نباتية	glucagon	غار کاغون
gargoylism	غرقلية	glucose	غلوكوز
Chorella	غرمض	glycerol	علو عور غلیسیرول
sarcoma	عرن	glycine	خىيسىرر <i>ن</i> غلىسىن
Pelargonium zon	غرنوق ale	glycogen	عليسين غليكو جين
instinct	غريزة	glycoside	•
transplant	حربرد غریس ة	vagina	غليكوريد
-		vagma	غمد

oolemma	غمد البيضة	nonhomologous	غير منائل
tritanomaly	غمش الأزرق	unstable	مرین غیر مستقر
deuteranomaly	غسش اللونين	nontranscribed	غير منتسخ
ganglioside	غنغليوزيد	unordered	حر سبح غیر منسقة
guanine	غوانين	дугазс	عير تـــــ عيراز
nonrepetitive	غير تكراري		72
nonrecurrent	غير راجع	neterologous	غيري
nonpermissive	غير مفح	heterotroph	عيري التغذي
unscheduled	غير مبرمج	altruism	غيرية

ف

Rattus	فتران	فرعة pullet
redundant	مر.ن فائض	نردانی haploid
ultrasound	فائق الصوت فائق الصوت	monad فرداني
mouse	فادق الصوت فار	فردانی ضمفانی الزیجوت haplont
Mus musculus	•	المعلق ا
murine	فار منزلي نا	ترويت فردان الزيجات hemizygosity
	فاري	
vasopressim	خازو بريسين	فردانية ضعفانية haplodiploidy
clastogen	فاصمة الصبني	فرس التي Liturgosa
Phaseolus	فاصوليا	فرضي presumptive
radioactivity	فاعلية اشعاعية	فرمنية التذبذب — wobble hypothesis
valine	فالين	فرضية ِعُوذجية paradigm
Paeonia californie	. فلوانيا كاليفورينية a	فرط الأسنان hyperdontia
fibroin	فبروين	فرط الألتفاف supercolling
fibrin	فيونين	فرط برولین البم hyperprolinemia
fibrinogen	قبرينو جين	فرط اليولينسية hyperprolinemia
Pennsylvanian	فترة البنسلفانية	فرط الأمونيمية
diapause	فترة التوقف المرحل	فرط الالتفاف overwinding
lipovitellin	فتلين شحمي	فرط البرولينيمية hyperprolinemia
Raphanobrassica	فجل شائع	فرط التحسس hypersensitivity
stallion	فحل الحيل	فرط الشسج hyperplasia
cretinism	غدامة	فرط الضعفانية hyperdiploid
ئِة	فراشة لملحور الأمريك	فرط الكوليستروليمية
Viceroy butterfly	•	hypercholeslerolemia
Pieris	فراشة دعامة	hyperlipemia فرط دهن الدم
Danaus piexippus	فرائنة ملكية	caste نزنة
Monarch butterfly	فراشة ملكية	فروج poult
vulva	فرح	gap فسيحة
tiller	غرخ	فسفرة phosphorylation

photophosphorylat	فسفرة طولية ion	desynapsis	قك النشابك
schizophrenia	فصام	uncoupling	فك التقارن
disseminule	فمالة	uncoiling	فك اللفات
break	قصم	Mandibulata	فكيات
Coprinus radiata	فطر شعاعي	Capsicum	فالفل
slime molds	فطر غروي	cotyledon	فالقة
instinct	فطرة	scutellum	٠ فلقة عشبية
Fungi	فطريات	yearling	خلو
Eumycetes	فطريات حقيقية	fluorescein	فلورستين
Acrasiomycota	فطريات غروية	Capsicum	فل يفلة
Bombardia lunata	فطريات هلالية	hebephrenia	فند
ئمة	فطرية انشطارية شا	Platyrrhina .	فنطيسيات
Schizophyllum cor	nmune	Vinca	فنكة
Saccharomyces .	فطرية سكرية	favism	فوال
ارية	قطرية سكرية انشط	immediacy	غورية
Schizosaccharomy	ces pomba	virulence	فرعة
ā	فطرية سكرية جعوي	ultraviolet	فوق البنفسجية
Saccharomyces cer	revisiae	ultrasonic	فوق صوتي
Fungi	خطور	epicotyl	فوق فلقية
Basidiomycetes	فطور دعامية	Vicia taba	فول الخيل
Ascomycetes	فطور زقية	horse bean	فول مصري
الرؤوس	فطور غروية عديدة	ostiole	فويهة
Physarum polycer	halum	in vivo	في الحبي
myxomycota	فطور مخاطية	in utero	في الرحم
Deuteromycetes	فطور ناقصة	in vitro	في الزجاج
Phycomyces	فطور اشنية	in situ	في موضعه -
active	خدال	virus	فيروس
effective	فمال	leucovirus	فيروس الابيضاض
radioactive	فعال شعاعياً	vaccinia virus	فيروس الوقس
bubble	فقاعة	papovavirus	فيروس بابوق
azoospermia	فقد النطاف	retrovirus	فيزوس تفهقري
,	فقد غاما غلوبلين الد	vaccinia virus	فيروس جشري البقر
agammaglobuline	mia	picornavirus	فيروس رنا الصغير
afibrinogenemia	فقدمية الفبرينوجين	adenovirus	فيروس غدي
anemia	فقر الدم	pseudovirion	فيروس كاذب
phocomelia	فقمية الأطراف	enterovirus	فيروس معوي
dissociation	فك الارتباط	arbovirus	فيروس منقول بالمفصليات

oncogenic virus	فيروس موزم	Veronica	فيرو بيكا
oncornavirus	فيرو من مودح	biophysics	فيزياء حيوية
parvovirus	فيرو سات صغيرة	physiology	يريا فيزيو لوجيا
viroid	فيرو ساني	cytophysiology	فيزيولوجيا الخلايا
viral	فيروسي	cocoon	فلحة

тасег	قافف	قَدْف خاري emiocytosis
radiotracer	قائف مشع	قراءة شاملة readthrough
fatal	فاتيل	فرابة consanguinity
lethal	قاتل	قراتین keratin
omnivorous	قارت	قربی consanguinity
Сагуа	قارية	الرد المنكات Macaca mulaua
distal	قاصي	قرص اريمي blastodisc
basal	فاعدي	ر Cucurbita و ع
basic	قاعدي	قرود عليا Pan
chlorolabe	قبال الأخضر	قرود عليا منقرضة
prehensile	قبضى	Zinjanthropus boisei
cap	ئ ب ة ُ	قرون الاستشعار antennae
pentultimate	قيل الأخير	ترين mate قسم الأربمة blastopore
premating	قبل التزاوج	
preadaptation	قبل التلاؤم	قسم الأريمة العصبي blastoneuropore
pregenital	قبل التناسلي	قسيم ارومي blastomere
Precambrain	قبل الكمبري	قسيم افتراني zygotomere
antepartum	قبل الوضع	فسيم حركي kinetochore
antenatal	قبل الولادة	قسیم خلوي cytomere
guinca pig	ليب	قسيم دون الطرقي subtelocentric
holophyletic	تبيلة	قسيم صبغي chromomere
Cucumis	ثناء	قسم صغري micromere
Craniata	فحفيات	قسيم طر في telomere
hamster	قناد	قسيم مركزي cen
Mesocricetus auratus	قداد ذهبى	قسيم مركزي
biotic potential	قدرة التوالد	قسيم مركزي جديد – neocentromere
undulipodium	قدم مصرج	قسيم نطفي spermatomerite
emeiocytosis	قذف خلوي	قسيمات بروثينية protomers
-		

mesosome	فسيمة متوسطة	spermacrasia	قلة النطاف
corticoids	قشرانيات	style	قلم
glucocorticoids	قشرانيات سكوية	сар	قلنسوة
cortex	فشرة	alkaloid	قلواني
husk	قشرة	contractile	ة قلوص
brachydactyly	قصر الأصابع	oligogene	قلیل الجین قلیل الجین
brachyury	قصر الذيل	oligosaccharide	قليل السكريد
gemmule	ن ب	oligomer	قليل الموحدات
hypothyroidism	قصور الدرقية	olignucleotide	فليل النوويدات فليل النوويدات
underdominance		oligopyrene	مين الرابعة الصبغيات الصبغيات
	قصور النخامي الشامل	wheat	نبح قمح
panhypopituitari		vulgare	عــي فمح شائع
	مصدرات السيقان المراد المستقان المراد	einkorn whear	سے سے قدح وحید الحبة
Microbracon het	• - •	Triticum	ن ر قبحیات
polar	قطبی	bract	قنابة
telolecithal	صبي قطبية المح	sporoduct	سبب قناة الأبواغ
cut	قطع	glume	قيعة
nick	سبح قطع	gonad	حبب قند
microtomy	_	Paracentrotus lividi	
segment	قطع الشرائح قطعة	- 4	قفذ البح
Gossypium	نطب تطن	Strongylocentrotus	
tesserae	مهن قطیعات	avidity	قوة التجاذب -
thrum	تطبعت قطيفة الذيل	coliform	قوه النجادب قولونيات
basophilic	قصد	acrosome	ھونوپت قونس
saltatory		leader	ھودس قیادی
capsid	تنزي قفيصة	karyometry	ميدي قياس النواة
nucleocapsid		allometry	فیاس تغیر التنامی
cambium	قفیصة د	•	قياس تغير الشامي قياس ضوئي خلوي
	قلب	Acer	
leukopenia	قلة الكويات البيضاء	maple	نية ب
oligospermia	قلة النطاف	mapic	نيقب

ك

his and a second		
blastozooid	كاتن اريمي	كثافة الطفر buoyant density
Protista	كالنات بدائية	كثرة الحسر polycythemia
suppressor	کابت	كارة الكريات الضخمة megalocytosis
supersuppressor	كابت مفرط	كداسة شبه بلورية
bactetriostatic	كابع للنجرائم	paracrystaline aggregate
catalase	كاتلاز	كربلات الزهرة gynoecium
achromatophil	كاره التلون	carpel n/s
achromophil	كاره التلوث	کرۃ آغری de novo
chromophobe	كاره اللون	كرة الاقتران zygosphere
hydrophobic	كارهة الماء	کروماتید chromatid
carotenoids	كاروتين	isochromatic کر ماتید منائل
calyx	کاس	تحروماتيدان شقيقان sister chromatids
refractive	كاسر	کرو ماتین chromatin
Angiosperms	كاسهات البفور	کروماتان karyotin
cassettes	كاسينات	تكرو ماتين chromoplasm
reagent	كاشف	کرو ماتین ثابت orthochromatin
repressor	⁻ کاظم	مروماتین مغایر heterochromatin
caffeine	كافتين	کرو ماتین وای Y-chromatin
cavia porcellus	كافياء بورسبلس	leucocyte کریّد یشاه
Theobroma caco	كاكاو	erythrocyte کریة خیراه
holometabola	كاملات الانسلاخ	کریّن شبکیة teticulocyte
Endopterygota	كاملات التحول	کرُیهٔ ضخمهٔ megalocyte
latent	كامن	spermosphere عُرِيَة نطفية
suppression	کبت	لرية نووية karyosphere
immunosuppressio	كيت المناعة الم	rickets کساح
macroscopic	کيري	dedifferentiation کشم
biomass	كتلة بيولوجية	عظر adrenal
density	كثافة	repression کظم

superrepression	كظم مفرط	collagenase	كولاجيناز
repressible	كظوم	cholinestrase	كو لينسٽيراز
corm	⁻ تعب	chitin	كيتين
competence	كفاءة	spermatheca	كيس النطاف
cuvette	كفيت	nematocyst	۔ گيس مسردي
Chelicerata	كلابية الأرجل	blastocyst	كيسة اريمية
Canis familiaris	كلبيات	trichocyst	كيسة شعرانية
calciferol	كلسيفيرول	sporocyst	كيسة الأبواغ
collinsia	كلنسية	kilocalorie	كيلو سعرة
renal	محلوي	kilobase	كيلو قاعدة
blunt	کلیل -	kilocalorie	کیلو کالوری کیلو کالوری
quantum	۶	chymotrypsim	۔ ہ ر دوری کیموٹر ہمین
cambrian	كمبري	allelochemics	ئيسومريمين كيمياء يئية
cambium	كمبيوم	biochemistry	جبء پيه کيمياه حيورة
univoltine	كبونة	cytochemistry	دیدیاد خورود کیمیاء خلویه
electron	كهرب	.,	.,
electrostatic	كهربائية راكدة	immunochemistry	كيمياء ماعية
electrolyte	كهرل	histochemistry	كيمياء نسجية
amber	كهرمان	chemiosmotic	كبميائي تناضحي
photoelectric	كهروضوئي	kinase	كيناز
kwashiorkor	كواشركور	quinacrine	كيناكرين
kuru	كورو	quinone	كينون
cosmid	كوزميد	płastoquinone	كينون الخضراء
collagen	كولاجين	kinetin	كينيثين

adaptor	لإمة		
achiasmate	وب لا تصالی	nonautonomous	لا فائي
aplasia	ر طباعي لا کسج	anautogenous	لا ذاتي التكوين
disassortative	د مسج لا مترابط	nonautogenous	لا ذاتية التكوين
discordant	•	Xenopus	لاذني
	لا سوانق ده.	cryptogam	لا زهري
impaternate	لا ابوي	pteridophytes	لا زهريات وعائية
in situ	لابد	aphasic	لا طوري
agenesia	لا تخلق	sessile	لأطيء
agenisis	لا تخلق	nonsense	لاغنة
asynapsis	لا تشابك	invertebrate	لا فقاری
achiasmatic	لا تصالبي	Acotyledonous	رب لا فلقي
noncrossover	لا تعابري	nonbasiç	ي لا قاعلني
agenesia	لا تكون	haplotyne	لاقحة فردانية
agenisis	لا تكنون	Acraniata	لا قحقیات
achromasia	لأ تلونية	nonpolar	لاقطي
achromatinism	لا تلونچة	lactose	بي لاکتوز
achromatosis	لا تئونية	achromatic	لا لوني
incompatibility	لا توافق	Lamarckism	لا مُلَّرِكية
abacterial	لا جرثومي	nonreciprocal	ر ـ لا متبادل
agamous	لأجنسي	asymmetrical	لا متناظ
agameous	لا جنسي التكاثر	agranular	لامية
agamogenetic	لا جنسي التكاثر	agranulocyte	لاعب
apomict	لا جنسي التوالد	nonparametric	 لا معلمی
akinetic	لا سرسحي	antisençe	ي لامين
camiovorous	لاحم	Inarticulata	لا مفعملیات الا مفعملیات
abiotic	لا حياتي	agenitalism	لا مسلية
anaerobe	لا حيواني	anastral	ر مسيد لا تجمي
nonlinear	لأخطي	azoospermia	ر عبتني لا تطفية

atypical	لا غملي	inoculum	لقيحة
anaerobe	لا هوائي	lectin	۔ نک <i>تین</i>
nonparental	لا والنبي	luminescence	 لمان
lysozyme	لايزوزيم	bioluminescence	لمعان حيوي
lysine	لايزين	lymphocyte	لمفاوية
core	نب	T lymphocytes	لمفاوية نائية
pith	ڼې	lymphokine	لمفوكين
colostrum	Ų	lymphoma	لمفوم
parenchyma	نياب	helix	لولب
phloem	لجاء	superhelix	لولب مفرط الالتفاف
Colchicum	ئىلاح خلاح	spiral	لوليي
hypodermis	لمنا	plaque	لويحة
mesenchyma	خبة متوسطة	aptitude	لياقة
pitch	سب عر— المن	fitness	لياقة
conesive	سی لرچ	inclusive fitness	لياقة شمولية
stickiness	رج لزوجة	lipase	ليباز
label	روب . لصاقة	laser	ليزر
smear	نصافه اطاخة	ligase	ليغاز
levulos		leghemogioboin	ليغهيمو غلوبين
pollen	ل فل وز اتا	fibrous	ليفي
vaccine	لقاح	fibrin	ليفين
pelargonin	لقاح	nocturnal	ليلى
p-wai goiiii	لغلقي لقلقي مخطط الورق	citrus	ليمون
Pelargonium zo	•	cytomitome	۔ ليف خلوي
		myofibril	ليقة عضلة

blastema	مأرمة
founder	مؤسس
oxidant	مۇكسد
oxitative	مؤكسد
anther	مثير
metabolite	مقيضة
maturase	ماتيوداز
biomaterial	ماده حيوية
teratogen	ماسخ
recombinant	ماشوب
neo-Malthusianist	مالئوزيانية حديثة n
donor	مانح
sporangium	مباغ
microsporangium	مباغ صغري
megasporangium	مباغ كبري
precocious	مبتسر
bioenergetics	مبحث الطاقة الحيوية
eugenics	مبحث تحسين النسل
dermatoglyphics	مبحث مرتسم الكف
starter	مبدىء
variegated	مبرقش
primed	مبرمج
disruptive	مبعثر
mottled	ميقع
precocious	مبكر
premature	مبكو
ovicide	سيد البيوض
cytocide	مبيد الحفلايا

acaricide	مبيد السوس
spermaticide	مبيد النطاف
spermicide	مبيد النطاف
ovary	مبيض
synergid	متآزرة
fluorescent	متألق
biparous	مثمة
maze	تعاد.
mutual	متبادل
recipient	متبادل
allotetraploid	متباين الرباعية الصبغية
cytohet	متباين العضيات
aneusomatic	متباين عدد الصبغيات
poikiloploid	منياين عند الصبغيات
distylic	متباينات الازهار
allophenic	مثباينات متعايشة
allogeneic	متباينة الجينات
allogenic	متباينة الجينات
allopatric	متباينة الموطن
allophene	متباينة الفط المظهري
allophenic	متباينة الولادة
donor	حتبرع
complement	متدمة
homogenous	متجانس
homogenetic	متجانسة المنشأ
specialized	متخصص
correlated	مترابط
overlapping	متراكب

shutt le	متردد	heterocapsidic	متعاير القفافص
staggered	متونح	heterothalic	متغاير المشرات
syntenic	متزامل	heteropolymeric	متغاير المكثور
isopyenotic	متساويات الكثافة	allozygote	متغاير زيجوتي
streptomyces	متسلسلة	amphidiploid	متغاير الرباعية الصبغية
homosequential	متشابهة الأنماط	heterogenetic	متفابرة الجينات
nonoallelic	متشابهة الألائل	heterocaryon	متغايرة النوى
isogenic	متشابهة الفط الجيني	heterokaryon	متغايرة التوى
isomorphous	متشاكل	variable	متغير
Plasmodium	متصورة	poikilothermic	متغير الحرارة
protoplasmodium	متصورة أولية n	heteroploid	متغير الصيغة الصبغية
neutral	متعادل	discontinuous	متفاصل
paranemic	متماكس المنطين	variant	ن مشاوت
biocoenotic	متعايش بيولوجي	dichogamous	متفاوثة البلوغ
multiple	متعلد	crenulate	- متفرض
polytypic	متعدد الأجناس	dehiscent	متفرز
polyphyletic	متعدد الأسلاف	amphipathic	متقابلة الوامز
pleomorphic	متعفد الأشكال	ассеріот	منقبل
polyphasic	متعدد الأطوار	chondriome	متقدرات الخلية
multivalent	متعدد التكافؤ	chondrioid	- معقدران
polytene	متعدد الخيوط	chondriosome	متقدرة
polythetic	متعدد الصفات	mitochondrion	متقلرة
polyploid	متعدد الصيغة الصبغية	protomitochondri	
polytrophic	متعدد المنميات	promitochondria	متقدرة بدائية
polynuclear	متعدد النوى	kinctoplast	متقدرة قاعدية
polynucleolar	متعدد النويات	agamont	متقسمة
polycomplex	متعددة المركبات	schizont	متقسمة
polytopic	متعددة المواطن	anther	متك
polyclonal	متعددة النسائل	replicate	متكرر
ectocystic	متعلق بطاهر الخلية	multiparous	متكررة الولادة
heterogenous	متغاير	syndrome	متلازمة
heterotopic	منغاير التوضع	recipient	۔ -علمی
heteroecious	متغاير الثوي	isosyndetic	متاثل التشابك
heterogenote	متغاير الجينوت	autozygotes	متماثل الزيجوتات
heterocyclic	متغاير الحلقة	homozygotes	متهاثل الزيجوتات
heteroplasmic	متغاير الزيجوت	homomorphic	مناثل الشكل
alloploid	متغاير الصيغ الصيغية	homomultimer	متهائل المكانير
heteromultimeric	متغاير القسيمات	homoplasmic	متهائل الهيولي متهائل الهيولي
	=	•	تا تي درت

syngenic	حهائل جيسيأ	congenic	مجابن
homoallelic	متماثلة الألائل	community	عجتمع
monothetic	متاثلة الصفات	eusocial	مجتمع اختياري التعقم
	متماثلة القسم الزيجوتي	ampou k	عبل َ
homogenotic mer	ozygote	ampule	عجل
homokaryotypic	متاثلة المحط النووي	group	مبموحة
homocaryon	متهائلة النوى	polygenes	مجموعة جينية
homokaryon	متماثلة النوى	out-group	مجموعة خلرجية
isonymous	متياثلي الأسماء	phenogroup	مجسوعة مظهرية
denatured	متمسخ	pnenom	مجموعة تصنيفية
parenchyma	متن	systemic	مجموعي
concerted	متناسق	alate	مجنح
coordinated	معناسق	microscope	بمهر
Bilateria	متناظرة الجانبين	ultramicroscope	مجهر فائق
recessive	متنحى	Coelomata	عجوفات
degeneracy	متنكس	genome	بجين
degenerate	متنكس	genosome	مجين جنسي
balanced	متوازن	genomic	عيني .
continuous	متواصل	yolk	ځ
fera l	مٿو حش	mimicry	محاكاة
median	متوسط	mimic	بماكي
endemic	متوطن	phantom	محاكي شبحي
fixative	مثبت	erythrolabe	عب الأحر
somatostatin	مثبط جسدتي	chlorolabe	يحب الأخضر
بائي	منبط حركة الحلايا الب	granulocyte	هية
cytochalasin B		pedigree	محتار
Trypanosoma	مثقبية	cytoplast	محتويات جسم الحلية
allogeneic	مثلي	induced	محلث
allogenic	مثلي	releaser	عوز
homologous	مثلي	inducer	يحوض
dimer	مثوي	inductor	عوض
heterodimer	مثنوي متفاير	gratuitous induo	
homodimer	مثنوي مثلي	cytokinin	محرك الحفلية
dimorphism	مثنوية الشكل	sensitizing	محسس
cellulifugal	مجافي الحلية	evocator	بمضض
nomogenote	مجانس	promoter	عمضمض
neberkern	بجاورة النواة	incubator	عطينة
coisogenic	بحاين	lactogenic	محفز الإلبان

_			
capsule	منظة	cerebellum	عنيح
controlled	عكم	facultative	مخير
annulate	محلق	adjuvant	مداجم .
solution	محلول	immunoadjuvant	مداجم مناعي
isotonic solution		runner	مداد
	محلول مفرط التوتر	stolon	مناد
hypertonic solut		Neotropical	مدارية جديدة
hypotonic solution		gradient	مدروج
ругодеп	غبة	pistil	مدقة
axon	محوار	medaka	مدكة
modified	محوز	cointegrate	مدمج
modifier	محور	medusa	ملوزة
perikaryon	هوط النواة	amphoteric	مذيذب
periclinal	محوطة	bobbed	مذبذب (جين)
biennial	محول	cloaca	مذرق
transferred	محول	androgenic	مذكار
transformer	محول	vitalism	مذهب حياتي
transformant	محولة	micelle	مذيلة
vitelline	بمحي	visibles	مر ئيات
enviornment	ميط	sere	ر . مراحل
centrosphere	محبط المريكز	syndactyl	مرتفق الأصابع
biosphere	محبط حيوي	attachment	م تکز
peripheral	محيطي	lawn	مرجة
peritrichous	محيطية السياط	reductase	مرجعة
ссгевгит	ځ	grade	مرحلة
mucosa	مخاطية	meristem	مرستيمة
allodiploid	مخالف الصبغة الصبغية	template	مرمداف
еѕсарег	مخترق	pathology	مرضيات
reductase	مختزلة	cytopathology	مرضيات خلوية
cone	مخروط	phytopathology	مرضيات نباتية
conifers	مخروطيات	atrichia	مرط
idiogram	متسلسك المصبينيات	herbage	موعى
nomogram	مخطط المعادلة	niche	ء ت مرقد
electropherogram	مخطط رحلاني	albomaculatus	ر مرفش
غ	مخطط كهربائية الدما	composite	مرکب مرکب
electronecephalog	ram	compound	ر مرکب
syncytium	مخلي	eytostatic	ر ب مرکد خلوي
depressor	مخملة	metacentric	مركزي القسيم
			(* A.).

centrilecithal	مركزية المع	оrthonterал	مستقيم الأجنيجة
cuvette	مرک <i>ن</i> مرک <i>ن</i>		مستقيمة الجناح الح
flabellum	ي ن مروحة	Melanophus femur	-
centriole	مريكز	proband	مسئلفت
derepressed	مزال الكاظم	propositus	مستلفت
duplex	سرموج	immunogen	مستمنع
diploblastic	مزدوج المنتشة	immunogenic	مستعنع
doublet	مزدوجة	planaria	مستورقة
dikaryotic	مزدوجة النواة	karyozoic	مستوطن النواة
translocase	مزفي	pyrogen	مسخان
mosaic	مزيق	teratoma	مستوم
deformylase	مزيل الفورميل	leaky	مسرب
adjuvant	1al	carcinogen	مسرطن
syngenic	مسانج	cancerigenic	مسرطن
ргове	مسبار	electrode	مسرى كهربائي
exconjugant	مسبقة الاقتران	pore	مسم
allergen	مستأرج	permissable	مستوح
stationary	مستتب	emarginate	مسنن الحاشية
responder	مستجيب	Mississipian	مسيسيبي
emulsion	مستحلب	association	مشاركة
Mimosa pudica	مستحية	derivation	مشتق
•	مستدمية شاهوقية	derived	مشتق
Hemophilus pe	•	inclusion bodies	مشتملات
lysogen	مستذيبة	chromatograph	مشراب
agglutinogen	مسترص	microtome	مشراح
isoagglutinoger	مسترصات اسویة n	ultramicrotome	مشراح مستدق
antigen	مستضد	thallus	مشرة
alloantigen	مستضد اسوى	basitarsus	مشط
isoantigen	مستضد اسوي	metatarsus	مشط
colony	مستعمرة	isoschizomers	مشطرات اسوية
coenobium	مستعمرة وحيدات الخلايا	operator	مشغل
cleidoic	مستغلق	орегол	مشغل
effector	مستفعلة	schizocarpous	مشقق الثار
receptor	مستقبل	bifid	مشقوق
photoreceptor	مستقبل ضوئي	embryo	مشيج
stable	مستقر	embryonic	مثيجي
autonomous	مسقل	pathalius	مثيرة
metabolite	مستقلب	chorion	مثيماء

placenta	شيدة	coancestry	بعامل القرق
apposition	مصاقبة	processing	معاملة
epimer	مصاوع صنوي	compensator	معاوض
isomer	مصاوغ	titration	معايرة
anode	مصعد	symbiont	معايش
scrum.	أمصل	symbiot	معايش
antiserum	مصل طالتي	symbiosis	معايشة
plasma	مصورة	expressor	معبر
fate	مصير	biocoenosis	معتاش
antidiuretic	مضاد الإبالة	temperate	معتدل
antimorph	مضاد التشكيل	intervening	معترض
antifertility	مضاد الخصوبة	accelerator	معجل
antirepressor	مطباد الكائلم	betatron	معجل بيتائي
antimutagen	مضاد المطفر	cytometer	معشاد الخلايا
antibiotic	مضاد حيوي	теап	معدل
double	مضاعف	modulating	معدل
duplex	مضاعف	gastrin	معدين
doubling	مضاعفة	lek	معرض المغازلة
additive	مضاف	enhancer	ببعزز
analogous	مضأهي	isolate	 رول
analogue	مضاهي	herbarium	معشبة
embryo	مضغة	idling	ممطل
embryonic	مضغى	donor	معطى
vasopressin	مضيق الأوعية	antheridium	معفر
chase	مطاردة	complex	معقد
indehiscent	مطبقة	sterile	معقم
Clostridium	مطثبة	petiole	معلاق
terminal	مطرافي	parameter	معلم
mutagen	مطفر	generalized	معم
mutageniç	مطفر	generalized	معمم
mutator	مطغر	archenteron	منی ُبنائی
developer	مظهر	standard	مهيار
phene	مظهر	defective	معيب
reassortant	معاد التوزيع	gastrula	معيدة
processing	معالجة	annidation	معيشة انعزالية
coefficient	معامل	identifier	معين
covariance	معامل التفاوت	determinant	معينة
RQ	معامل التنفس	epitope	معينة مستضادية
	- -	•	- · · · · · · · ·

courtship	مغازلة	مقترن coupled	•
heterophile	مغاير الألفة	intercalary شحم	
heteromorphic	مغاير الشكل	intercalating نقحم	
morph	مغاير الشكل	قدمات primates	
heterokaryotypi	مغاير النمط النووي · c	شرحة الطبل drumstick	-
conidophore	مغير	درن conjugon	٠
collagen	مغراء	masked متنع	
insertion	مغرز	arcuate مقوس	
spindle	مغزل	مقياس الانكسار refractometer	•
Coleoptera	مغمدات الأجنحة	غياس البشر anthropometer	
mongoloid	مغولي	لقياس الجرعات dosimeter	
mongolism	صوي مدرنية	يقياس الضغط manometer	
chromotrope	صورية مغيرة اللون	لقياس الكثافة densitometer	
reactor	مغرم انتون مغاطل نوو ي	ىقياس ضوئي تألقي طبقي	•
predator	•	spectrophotofluorometer	
-	مفترس	قياس ضوئي خلوي - cytophotometer	
procumbent	مفترش م	غیاس ضوئی طیغیspectrophotometer	
mitogen	مفتل	غياس ضوئي طيغي مجهري	
hyperchromic	مفرط الانصباغ	microspectrophotometer	
hyperploid	مفرط الصيغة الصبغية	غياس فرق الجهد potentiometer	
hypermorph	مفرط الفعل الجيني	ميضة catabolite	
postulate	مفروطة	کتاف densitometer	
cistron	مفرون	کٹور polymer	
joint	مقصل	کنور سوح copolymer	
Arthropoda	مفصيليات	کتور مثلی homopolymer	
Mycopiasma	مفطورة	کرر repticase	
enucleated	مفعوضه	replicate لنُكَرَر	
decomposers	مفككات	كظوم واي المميت	
virulence	مفوع	Y-suppressed lethal	
anticodon	مقابلة الرامزة	Penicillium notatum	
antipodal	مقاطب	کورهٔ رانویة	
resistance	مقلومة	diplococcus pneumoniae	
radioresistance	مقلومة الأشعة	کورهٔ رئویهٔ preumococcus	
bioassay	مقايسة سيوية	موره ربوية hematopoietic	
immunoassay	مقايسة منأعية	کون النسج histogenetic	
	مقايسة مناعية شعاعية	حون النبخ mistogenenc الالوم melauoina	
radioimmunoas	say	بروم melanic بلاني	
phytophagous		ير ي بري Helaine	~
buth-obure@eas	مقتات نباتي	melanism للانبة	

Again a to the			
Melandrium albu melanin		stimulus	منيه
	ملانون	ectopic	متتبذ
eumelanin	ملانين حقيقي	productive	منتح
ambiguous	ملتبس	transcribed	منتسخ
	الملتحفة الرنباردية	diffuse	منتشر
Chilamydomonas		holocentric	منتشر القسيمات المركزية
mericlinal	ملثف	ordered	منتظم
pillotinas	ملتويات	abiotic	منتشى الحياة
spirochete	ملتوية	by-product	منتوج ثانوي
spiroplasma	ملتوية بلازمية	phenodeviant	منحرف المظهر
exogenote	ملقحة خارجية	аріагу	متحلة
endogenote	ملقحة داخلية	histogram	منصبح
lutenizing	ملوتن	histiocyte	منسجة
stain	ملون	gonophore	منسل اضافي
Gram's stain	ملون الغرام	blepharoplast	منشأ السوط
lysochrome	ملون ذؤوب	serrate	منشاري
homologous	ماثل	activated	منفط
homologue	مائل	activator	منشط
corridor	غر غر	photoactivated	منشط بالضوء
pathogen	جرمش	maturase	مطبع
ultramicropipet	تمص مستلق	hinge region	منطقة الرزة
primer	عهد	sternite	منطقة بطنية صلبة
fatal	مميت	zonal	منطقى
lethal	مميت	organizer	منظم
biovular	من بيضتين	regulate	، منظم
de novo	من جدید	anabiotic	، منعش
micromanipulato	منایل صغری ۲	cleistogamous	منظقة الازهار
genitalia	مناسل	detached	منفصل
monitoring	مناطرة	dotted	منقط
immunity	مناعة	passenger	منقولة
autoimmunity	مناعة ذاتية	Aleution mink	منك الوشي
homoimmunity	غيك غدانه	terminator	منهی
immunology	مناعبات	seminal	بي مئوي
histogenetic	مناعيات خلوية المنشأ	spermatic	ر پ منو ی
competition	مثافسة	semen	منی
conspecefic	مناوع	sperm	ي منی
centrifuge	منبك	immune	سي منيع
ultracentrifuge	منبذة فاثقة	autoimmune	سي منيع للذات
_	·	· ·-	

cathode	مهبط	paralocus	موضع جالب
vagina	مهبل	objective	موضوعي
domesticated	مهجن	habitat	موطن
colt	مهر	niche	موطن
filly	مهرة	inbred	مولد
albinism	مهق	mulatto	مولد .
concordant	موائم	zymogen	مولد الأنظيم
stasipatric	موائم	fibrinogen	مولد الليفين
balancer	موازن	karyogen	مولك النواة
isoloci	مواقع اسوية	larviparous	مولدات اليرقات
positive	مو جب	plasminogen	مولدة البلازمين
oriented	مو جه	oviferous	مولدة البيوض
somatotropic	موجه جسدي	cecidogen	موالدة الصغراء
cytotropic	موجه للخلايا	molar	مولري
gonadotrophic	موجه للقند	molal	سولي
gonadotropic	موجهة للقند	hydrops	
thyrotropin	موجهة الدرقية	domain	ميدان
somatotrophin	موجهة جسدية	merosome	ميروزم
somatotropin	موجهة جسدية	resolving	ميز
corticotropin	موجهة فشرية		,-
monomer	مو حو د	label	ميسم
estrogen	مودق	stigma	ميسم
	موز الجنة	Michurinism	ميشورينية
Musa paradisaica	sapientum	myc	ميك
anthesis	موسم الإزهار	dex	ميعنن
labelled	موسوم	Minute	مينوت
autoclave	موصلة	muton	ميوتون
junction	موصل	mutein	ميوتين
locus	موضع	muramidase	ميور اميداز
site	موضع	myosin	ميوزين
ori site	موضع الابتداء	Miocene	ميو سين
startsite	موضع البدء	myoglobin	مبو غلو ہوں

centrifugal		hydrophytes	- <u>ai</u> _ 1_1 .
•	نابذ		ئباتات سائية
replicase	ناسخ	phytophagous	نباتي
hapten	فاشية	ultracentrifuge	نباذة
paroral cone	دسبه الجماع الغموية	mesophyte	نبتة الرطوبة المعتدلة
median	ناصف	perennial	نبثة معمرة
cryostat	ناظم القر	epigenous	نبتة هوائية الانبات
chemostat	ماظم كيميائي	rod	نبوت
hemophilia	ناعور	meroistic	ئیبی میشی
incomplete	ناقص	pillotinas	نببية
Exopterygota	ناقصات التحول	flora	نبيت
hemimetabola	ناقصات التحول	transpiration	ئنح
heterometabola	ناقصات التحول	aster	ے نجمة
ostçoclast	ناقضة العظم	apis mellifera	٠٠٠ نحل مهجن
vector	, រូវប	pith	س ب⊷ن غداع
vehicle	نائزا	myelin	سے غذاعہ∴
transferase	ناقلة	hypophysis	ت میں غفامی
transacetylase	ناقلة الأسيتيل	pituitary	غنامي
neurotransmitter	ناقلة عصبية	neurohypophysis	ئے۔ نخامی عصبیہ
hypogeal	 نام تحت الأرض	adenohypophysis	- ی غنامی غدیة
agonist	ا حادث نامج شابة	androgenization	ندر به
serophyte	تبات جفافي	precursor	نذير
phanerogam	، نبات زهري	deamination	تدبر نزع الأمين
serophyte	بات صحراوی نبات صحراوی	depurination	فرح الرمين نزع البروتين
xerophyte	نبات صحراوی نبات صحراوی	decarboxylation	_
	بېت عفري ارجتين _و بېات عفري ارجتين _و	trend	نزع الكريوكسيل
,			نزعة
Parthenium arger		histology	نسجيات
Piantae	نبات ات	cytohistology	تسجيات خلوية
spermatophyta	نبات ات بذربة	phenocopy	نسنخ مظهري

breed	نسال	requisitor All:
purebred	ىسى ئىسل ئقى	regulation نظام
tissue	• •	نظام بیثی ecosystem نظام
xylem	نسيج نسيج الخشب	Ç
collenchyma	نفييجعتب نسيج غروي	
chlorenchyma	نسيج عروي نسيج يخضوري	نظم بوماوي circadian rhythm نظير isotope
hypodermis	نسيجة تحث الجلد نسيجة تحث الجلد	نظير isotope نظير الاسكارس Parascaris
clone	نسيجا حب اجتد	نظير الحسجار rarascaris نظير الحيوان Parazoa
line	نسلة	
karyonide	نسيلة نووية	نظير الطفرة paramutation
clonal	نسینه نوویه نسیل	نظير الغيروس المخاطي
filial	•	نظير الكروماتين karyoplastin
	نسيلي	نظير النواة paranucleus
blastogenesis	بشوء اريمي نشا	نظير الكروماتين parachromatin
starch		نظرة الشعبة paraphyletic
glycogen	نشا حیوانی نشاط کیمیائی خلوی	دنایهٔ داده
cytochemism		نفعية teleonomy
genesis	تشوء	نفوذية permeability
neobiogenesis	تشوء حيوي حديث	نقي cull
biogenesis	نشوء حيوي	يقرس gout
cobiogenesis	تفوء لا مشوي	نقص الأسنان hypodontia
active	نشيط	نقص التسج hypoplasia
semisterility	نصف عقم	تقص الصبغيات hypodiploid
semilethal	نصف ثميت	نقص الصيفة الصبغية hypoploid
semipermeable	تصف نفوذ	نقض النسفاتيية hypophosphotasiz
hemiptera	تصقيات الجناح	نقص الفسقائيمية hypophosphatemia
achromia	نصول	نقص سكر الدم hypoglycemia
matusation	نضج	نقطة البدء startpoint
homogamy	نضوج جنسي متزامن	نقطة التفاعل paratope
paedogenesis	نضوج مبكر	نتل transfer
pedogenesis	نضوج مبكر	نقلوت transposon
precocity	نضوج مبكر	cultivar نقوة
spermatozoa	تطاف	transposable نقرل
sperm	نطفة	نقر hilum
spermatosome	نطفة	تغير micropyle
spermatozoon	نطفة	metastasis نقيلة
spermium	نطفة	سبه myeloma
بغية	نطفة سوية الصيغة الص	•
eupyrene sperm		نقيوم plasmacytoma

nuclease	نگلياز	نواة الخلية cytoblast
nucleoside	نكلبوزيد	نواة الخلية karyon
nucleosidase	نكليوزيداز	نواة اخلية karyoplast
ribonucleoside	نکلیوزید ریبی	ورده الحديد نواة أولية pronucleus
allelotype	غط التألل غط التألل	نواة أولية protocaryon
epigenotype	عط التحلق	نواة حقيقية eukaryon
allotype	غط اليلي	نواة صغرية micronucleus
prototype	عب غط بدئي	نواه کنویه macronucleus
ecotype	نمط يئى	سوه عربهٔ meganucleus
genotype	- پ نمط جینی	نواة مديمة syncaryon
biotype		نواة مدعة synkaryon
wild type	نمط شائع	نوامیس بشریة anthroponomy
phenotype	غط طاهري غط طاهري	نوبه crisis
ecophenotype	نمط ظاہري بيتى	نورايينقرين norepinephrine
autophene	عط ظاہری ذاتی تمط ظاہری ذاتی	توراهیسترین noradrenaline نورادرشالون noradrenaline
wild type	مط عادی	مرادرهای nucellus
haplotype	نمط فردانی	
homotype	ہے عربی نمط مرآنی	نوع species نوع بدانی semispecies
serotype	ہے۔ نمط مصلی	
clonotype	ىت بىسى ئىملىنىيلى	٠
holotype	ىي غط غوذجى	نوسي specific نوعية specificity
karyotype	— حرد بي غط نووي	
basikaryotype	نے عوری نمط نووی أساسی	نو کلیلز خارجی exnuclease نو کلیلز داخلی endonuclease
typological	ات توراپ اندائی تمطی	
typology	—ي غطسة	Ψ237
Eciton	۔ نمل استوائی	-77
growth	ئى سر ت غو	نوويلىرىيى ribonucleotide نرية mucleolus
heterauxesis	ي غو	بریہ نویة بدائیة nucleoid
isauxesis	ر غو اسوي	نویة بنائیة prokaryon
isometry	ر رب غو اسوي	اویه به مین اماره نویدهٔ nuclide
bradyauxesis	نمو متباین بطیء	
ахеліс	تر جداني. نمر وحداني	نويع subspecies بيسيرية Neisseria
specimen	نمُوذَج	nickase نیکاز
diurnal	نہاری	ایکار nucleon
flush end	نهاية كليلة	تیکوئ نیکوئین nicotine
megakaryocyte	ب ۔ ثواء	نیتونین نیو کلیاز الکیرات
nucleus	نواة نواة	بیو میبار انتخارات micrococcal nuclease
	- 7	micrococcai nucicasc

haptoglobin	هابتوغلوبين	cytohormone	هرمون خلوي
dormant	هاجع		هرمون مدر للحليب
cscaper	ه ار ه پ	histidinemia	هستديمية
halogen	ہالو جین	histidine	هستدين
halide	هاليد	histone	هستون
fast	حامد	fragile	هش
hypoxanthine	هايبوزانثين	peptone	هضمون
Hb	هب (هيموغلوبين)	p ep sín	هضمين
het	هت	semilunar	هلالي
poultry breeds	هجائن الدجاج	chaeta	هلب
immigration	هجرة	seta	هلب
migration	هجرة	bristle	هلب
hybridism	هجنة	Asparagus officin	هلیون alis
hybridity	هجنة	bioengineering	هندسة بيولوجية
hybrid	هنجين	gap	هوة
monohybrid	هجين احادي الخلية	manic depressive	هوسي أكتثاني
dihybrid	هجين ثنائي الخلات	framework	هيكل
polyhybrid	هجين عديد الحلات	cytoskeleton	هيكل الخلية
hybridoma	هجينوم	exoskeleton	هيكل خارجي
ciliata	عديات	endoskeleton	ه کل دانها آ
hydrocarbon	هدرو کر ہون	heme	هيم
hydrolase	هدرولاز	hemel	هيمل
target	مدف	hemoglobin	هيموغلوبين
squash	خوس	cytoplasm	هيولى
oat	ر ب حرطمال	ovoplasm	هيولى البيضة
hormone	ر ـــان هرمون	cytuloplasm	هيولى البيضة الملقحة
allatum horme		ooplasm	هيولي الخلية البيضية
neotenin	هرمون الحداثة	spermoplasm	هيولى النطفة

caryoplasm	ميولي العراة	ectoplasm	هيولي ظاهرة
karyenchyma	هيولى النواة	• .	نپوی حادر-
endoplasm	هيولى باطنة هيولي باطنة	ergastoplasm	هيولى عاملة
somatoplasm	هيولي جسدية	cytoplasmic	.1

Chironomus	4.1		
afferent	وابثة	monochromatic	وحيد اللون
	وارد	monoecious	وحيد المسكن
inquiline	وارش	monocistronic	وحيد المفرون
marker	ا واسم	monoclona!	وحيد النسيلة
ovipositor	واطبع اليوطي	clade	وحيد النوع
indigenous	واطن	monocyte	و حیدة
native	واطن	monotypic	رحيدة الأصنوفة
parental	والدي	monomorphic	وحيدة الشكل
paternal	* والدي	mononuclear	ر عدد النواة وحيدة النواة
Weismannism	وايزمنية	fauna	ر. یہ ر وحیش
epidemiology	وبئيات	estrus	و داق و داق
phosphorescence	وييض 5	heat	ر داق و داق
	وتدية خناقية	. rut	رد.ن و داق
Corynebacteriun	n diphtheriae	achondroplasia	ودان و دانة
Perissodactyla	وتريات الأصابع	edema	ودانه وذمة
facet	وجيه	heredity	ود. وراثة
monad	وسدة	inheritance	ورانه وراثة
replicon	وحدة تكررية	monolepsis	ورانه وراثة احادية
feral	و حشي	genetic	
birthmark	رُحمة	hereditary	ورا ئ ن
monosexual	وحيد الجنس	ecogenetics	ورا ئ در در در
unisexual	وحيد الجنس	microbial genetics	وراثيات بيئية ١١١٠ - • • •
protist	وحيد الخلية		وراثيات جرثومية
monozygotic	و حيد الزيجوت	cytogenetics	وراثيات خلوية
monotrichous	وسيد الربيوت وحيد السوط	pharmacogeneties	ورانيات دوانية
топорнавіс	وحيد الطور وحيد الطور	myxomatosis -	ورام مخاطي
monocotyledon	و عيد الطور و حيد الفلقة	Rose	ورد
•	•	microsporophyll	ورقة البويغات
monocentric	وحيد القسيم المركزي	neoplasm	ورخ

tumor	ورخ	hypothalamus	وطاء
blastoma	ورم ارومی	functional	وظيفي
plasmacytoma	ورم المبرريات	abundance	وفرة
papilloma	ورم حليمي	cytophylaxis	وقاية الخلية
pseudotumor	ورم کاذب	birth	ولادة
lymphoma	ورم <u>لمفی</u>	parturition	ولادة
teratoma	ورم مسخي ورم مسخي	oviovivoparous	ولادة بيوضية
melanoma	ورم ملاني ورم ملاني	deuterotoky	ولادة الجنسين العذرية
myeloma	ورم نقوي ورم نقوي	inborn	ولادي
hybridoma		litter	ولدة
heritability	ورم هجيني ه :	viviparous	ولمود
coleoptile	وروڤِية السمانات	nascent	ونيد
blastophyllum	الوريقة الأولى وريقة أرومية	реолате	وليد
mean		proter	وليد امامي
mean	وسط	opisthe	وليد خلفي
medium	وسط	caryonide	وليدة الخلية النووية
isolabelling	وسم اسوي	neonatal	ولبدى
operculum	وصاد	scintillation	ومضان
oviposition	وضع اليوض	emasculation	وهص

ي

imago	يافعة	aestivate	بمنطاف
deliquesce	يتميغ	estivate	يصطاف
orphan	يئم ت	strain	يصفى
lyophilize	-	mutagenize	يطفر
	يجفد	anneal	يطوع
incubate	يحضن	isolate	يعزل
lysosome	يحلول	implant	يغرس
chlorophyl	يخضور	transplant	يغرس يغرس
ejaculate	يدفق	postulate	د <i>ر ن</i> يفترض
cointegrate	يدمج	enucleate	يقصع
larva	يرقة	inoculate	يلقح
maggot	پرقة	dextrality	يمنوية
neoteny	يرقية	uracil	يوراسيل
explant	يؤهرع	urethane	يوريثان
hibernate	يشثى	uridine	يوريدين
episome	يصبوغ	diurnal	يومي

الدقيق . وهما زاد الأمر تعقيماً أن مصطلحات وسائل الإعلام هذه قد تباينت فيما بينها ومن شخص لآخر تبايناً كبيراً . والأدهى من ذلك أن المجلات العلمية ، وحتى بعض علماء الوراثة أخذوا بهذه المصطلحات العربية بل المعلوطة أحياناً سعياً وراء تتبع هذا الموضوح المتسارح ، للإلمام به أو الكتابة فيه ، فخلق كل ذلك اضطراباً بل فوضى في عالم المصطلحات الوراثية لدرجة تستدعى التدخل السريع .

وما هذا المعجم إلا محاولة لوضع مقترحات علمية مدروسة لمفردات الوراثيات والعلوم البيولوجية الجزيئية ، يأمل مؤلفاه من ورائها أن تكون أساساً لتوحيد هذه المفردات والتقليل – إن لم يكن التخلص – من الفوضى التي تسودها .

ثم إن علوم الوراثة تضم في أعطافها علوماً أخرى كالأمراض الوراثية ، والعوامل الوراثية ، والمواد الكيميائية الكيميائية المحيودية التي تستعمل فيها ، والوسائل العلمية والمختبرية التي يستعان بها ، بالإضافة للبنيات الخلوية والنسيجية بل والجسمية أيضاً ، وحتى في الأفراد والمجتمعات البشرية والميوانية التي تؤثر فيها هذه العوامل الوراثية أو تدرس فيها . واستوجب كل ذلك أن يدرج في هذا المعجم الكثير من مصطلحات هذه العلوم المجاورة أو المساعدة .

ونحن إذ نقدم هذا العمل المتواضع ، نجد لزاماً علينا أن نزجي وافر الشكر والعرفان لمعالي المدكتور حسين الجزائري ، المدير الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية بإقليم شرق البحر المتوسط ، على حسن رعابته وتشجيعه اللذين كانا خير عون لنا في إنجاز هذا العمل ، وكذلك إلى نائبه العلامة الأستاذ الدكتور محمد هيثم الخياط ، على إرشاداته وتوجيهاته القيّمة . فهما بحق أنشط المجاهدين في ميدان تعربب العلوم الطبية ، وفي طليعة العاملين على تمهيد سبيله وتوفير وسائله وأسبابه . وما كان لهذا المعجم أن يرى النور لولا ما أبدياه من تعاون مطلق ودعم متصل .

كما نود أن نقدم خالص شكرنا للأستاذ الدكتور أسامة شبكشي عميد كلية الطب بجامعة الملك عبد العزيز ، على تشجيعه لنا على تحقيق هذه الأمنية الغالية في رحاب كليته الغراء ؛ وللأستاذ الدكتور أحمد عطا الله مدير مركز الملك فهد للبحوث الطبية في جامعة الملك عبد العزيز ، على رعايته وتحكيه إدانا من استكمال هذه الدراسة في الركز .

ولا يفوتنا أيضاً أن نشكر كل الإخوة والزملاء العاملين في البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية وقسم الإنتاج بالمكتب الإقليمي للمنظمة بالإسكندرية ، الذين لم يدخروا وسعاً في متابعة طباعة المعجم ومراجعة تجاربه الطباعية وإخراجه بهذه الصورة المشرفة ، كا ننوه بكل التقدير بجهود مدير مركز الإسكندرية للجمع التصويري والتجارة ، وسائر العاملين معه على ما تحملوه من مصاعب ومتاعب في سبيل تدارك النقائص واجتناب الزلات .

ولله الأمر من قبل ومن بعد .

المقيد ترمّة

الورائيات والعلوم البيولوجية الجزيئية من العلوم الحيائية الحديثة نسبياً . وقد أدى اختراع المجهر الإلكتروني إلى اكتشاف الكثير من مكرنات المثانة ومركباتها الدقيقة ، بما في ذلك اكتشاف الصبغيات (عوامل الوراثة) ومحتوياتها من الجينات ومقوماتها من الدنا والرنا والكروماتيدات وما شاكل ذلك .

وأدى كل ذلك إلى تنامي معرفتنا بأسس هذه العلوم خلال الخمسين سنة الأخيرة ، حيث تم التعرف على طبيعة المادة الجينية عام ١٩٤٤ وتم التأكد من أن « الدنا » هو الجزيء الحامل للعوامل الورائية . وتمكن العالمان واطسون وكريغ عام ١٩٥٣ من التعرف على التركيب اللوليي المزدوج لجزيء الدنا ، ففجرا بذلك ثورة علمية وتقنية كبيرة أدت إلى معرفتنا العميقة بالجينات ومحتوياتها وأدوار كل من عواملها الورائية المتعددة . وبتسارع متزايد راحت تتضاعف معلوماتنا عنها بمعدل كل عامين تقريباً ، فلم يعد بإمكان علماء الوراثيات اللحاق يوضع المصطلحات المناسبة والدقيقة للجديد من مكتشفاتهم . فقد أطلق مثلاً أحد العلماء اسمه « سوذرن Dr. Southern » (والكلمة تعني الجنوبي) على نوع من اختبارات « الدنا » كان قد ابتكره هو ، فلما ابتكر عالم آخر اختباراً مقابلاً « للرنا » لم يجد وقتاً للبحث عن اسم علمي مناسب له فاكتفى بأن أطلق عليه اسم « نورذرن » (Northern والكلمة تعني الشمالي) ، وهكذا جرى الأمر بالنسبة لاسم اختبار آخر للبروتين الذي سمى "Western" أي الغربي ! .

وهكذا تتالت الأسماء الغربية ، والكثير منها بعيد عن مدلولاته الدقيقة ، وما زالت تظهر كل يوم عبموعات جديدة من المصطلحات في هذا الحقل مما جعل من المتعذر على الكثير من الباحثين -- حتى المتخصصين.منهم -- ملاحقتها .

ويزداد الأمر تعقيداً في المصطلحات العربية المقابلة لهذه المصطلحات الوراتية الأجنبية ؛ إذ لم تستطع مجامعنا اللغوية ملاحقة هذا التكاثر السريع في المصطلحات ، بحيث تضع مصطلحات مناسبة لها . ولما ازدادت أهمية هذا الموضوع تعدى الاهتام به العلماء المختصين فيه ، بل راح يستهوي الخاصة والعامة أيضاً ، وراحت وسائل الإعلام العربية من صحف وإذاعات مسموعة ومرئية تتلاقف هذه المصطلحات الجديدة وترتجل لها عشوائياً مصطلحات قريبة أحياناً وبعيدة في الغالب عن معناها

وقد قام بإعداده عالمان قاضلان استفرغا الجهد في التنقيب عن التعيير الصحيح السهل، والعمل على وضع التعريف الواضح الموجز، مع الالتزام بما تم توحيده من المصطلحات، وشفعا النص المكترب بعدد من الصور الإيضاحية التي زادت في نفع المجم.

وإنا لنأمل أن يلقى هذا المعجم ما يستحقه من اهتام وتقد ، وأن يؤلف لبنة مباركة في بنيان الصرح الصحي الجديد الذي نأمل أن نراه شاخاً في هذا الإقليم ، وأن يكون عاملاً من العوامل التي تدفع الباحثين والدارسين إلى التشمير عن ساعد الجد ، والإقبال على التأليف والتدريس والكتابة باللغة العامية العربية .

والله من وراء القصــد ..

Ceipes 1

بسم الله الرحمن الرحم قصر المجرو مقلم

الطركتوجمسسين جنز (افزواق الطخرائري المديره فيميلظمة العمة العالمية مترد لبراطرت

هذه خطوة أخرى على درب تعريب العلوم الطبية والصحية ، غايتها الحلاص من واقع مؤلم في المؤسسات التعليمية في كثير من البلدان العربية ، يتمثل في اتخاذها من اللغات الأجنبية وسيلة للتدريس والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس والتوام الذي تمس فيه الحاجة إلى التزام اللغة الوطنية في نقل المعلومات ضماناً لحسن الاستيعاب لذى المتلقى ، وتوفيراً لوقت المعلم والمتعلم ، وتيسيراً لمشاركة المجتمع الذي لابد من مشاركته إذا أريد تحقيق الصحة للجميع .

ولقد اضطلع المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية – إيماناً منه بضرورة وحتمية التدريس باللغة الرطنية – ببعض الواحب في هذا الشأن ، فأصدر الطبعة الثالثة للمعجم الطبي الموحد ، بالتعاون مع مجلس وزراء الصحة العرب واتحاد الأطباء العرب والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، وكان لهذا الممجم كبير فائدة في توحيد المصطلح المستعمل في مشارق الأقطار العربية ومغاربها ، وفي تبسير التأليف والتدريس بالعربية من خلال توفير التعابير العلمية التي تفي بحاجة المعنى وتكون في الوقت نفسه مقبولة سهلة الاستعمال ، والمكتب الآن في صدد إصدار الطبعة الرابعة لهذا المعجم بعد تنقيحه وتوسيعه بحيث يستوعب كل ما يحتاج إليه الدارس والباحث والمعلم والمتعلم .

غير أن المكتب قد رأى أن يواكب إصدار المعجم الطبي الموسد ، ومو سسرد للسمطلامات باللغة الأجنبية مشفوعة بما يقابلها باللغة العربية ، إصدار عدد من المعجمات التي تشتمل على شرح وافِ ومختصر في الوقت نفسه لكل مصطلح ، وبذلك لا تقنصر مهمة المعجم على جرد تسجيل العبير المستعمل ، وإنما تتعدى ذلك إلى التعريف به في إيجاز غير مُجِلّ ، تعريفاً يسهل على القارىء تكوين فكرة واضحة عن المعنى المراد ، ولو أنه لا يغني المختص عن الرجوع إلى أمهات كتب الاحتصاص للتعمق في الموضوع العلمى .

و « معجم الوراثيات والعلوم البيولوجية والجزيئية » هذا هو الحلقة الثانية - بعد « معجم العين وأمراضها » - في سلسلة من المعاجم التخصصية في مختلف العلوم الصحية باللغة العربية ، يقوم المكتب الإقليمي بإصدارها أو بالمساعدة على إصدارها ، راجياً بذلك أن يسهم في سد الثغرة المحسوسة في الوقت الحاضر ، من جراء حقبة من الركود الفكري الذي أدى إليه ذلك الفصام بين لغة التفكير ولغة التعيير .

ISBN 92-9021-161-X

ترحب منظمة الصحة العالمية بطلبات الحصول على الإذن باستنساخ أو ترجمة منشوراتها جزئياً أو كلياً . وتوجّه الطلبات والاستفسارات في هذا الصدد إلى السيد مدير الإعلام الصحي والطلبي ، المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العللية لشرق البحر المتوسط ، ص . ب ١٥١٧ ، الإسكندرية ، جمهورية مصر العربية ، الذي يسرَّه أن يقدم أحدث المعلومات عن أي تغييرات تطرأ على النصوص ، وعن الخطط الخاصة بالطبعات الجديدة ، وعن الترجمات والطبعات المكررة الموافرة .

﴿ منظمة الصحة العالمية ١٩٩٣

تقمتع منشورات منظمة الصحة العالمية بالحماية النصوص عليها في البروتوكول الثاني للاتفاقية العالمية لحقوق الملكية الأدبية . فكل هذه الحقوق محفوظة للمنظمة .

وإن التسميات المستخدمة في هذه المنشورة ، وطريقة عرض المادة التي تشتمل عليها ، لا يقصد بها مطلقاً التعبير عن أي رأي لأمانة منظمة الصحة العالمية ، بشأن الوضع الفانوني لأي قطر ، أو مقاطعة ، أو مدينة ، أو منطقة ، أو لمسلطات أتي منها ، أو بشأن تعيين حلود أتي منها لو تخومها .

ثم إن ذكر شركات بعينها ، أو منتوجات جهةٍ صانعةٍ معبِّنة ، لا يقصد به أن منظمة الصحة العالمية تخصُّها بالتركية أو التوصية ، نفضيلاً لها على ما لم يُرِدُ ذِكُرُه من الشركات أو المنتوجات ذات الطبيعة المماثلة .

تمت إعادة الطباعة بمطبعة المكتب الإقليمي لشرق المتوسط 2007



سفيان مخدالعسولي

الأستاذالدكتور صادق لهلالى

استاذ في كلية الطب والعلوم الطبية أستاذ مساعد في كلية الطب والعلوم الطبية باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية

أستاذ بأحث فوم كزالملك فهد للبحوث الطبية

جامعة لللك عبد العزبز رجدة،









مُعَلِّنَ الْوَرَاتِينَ الْوَرَاتِينَ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّنِ الْمُعَلِّمُ الْمُعِلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمِ لِمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ مِلْمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِ

اعتداد

الىكتىر-سفيان مخترالعسولي

استاذمساعد فى كلية الطب والعلورالطبية باحث في مكز الملك فهد للبحوث الطبية الاستاذاليكتور صيادق لهلالي

ائستاذ في كلية الطب والعلوم الطبية استاذ باحث في مكز لللك فهد للبحوث الطبية

جامعة للكعبد العزيز اجدة،

